

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

April 2013

Auftraggeber:

Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum:

22. Juli 2013

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	16
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	19
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	22
Innsbruck – Sadrach.....	26
Nordkette.....	29
Mutters – Gärberbach A13.....	32
Hall in Tirol – Sportplatz.....	35
Vomp – Raststätte A12.....	38
Vomp – An der Leiten.....	41
Brixlegg – Innweg.....	44
Kramsach – Angerberg.....	47
Kundl – A12.....	50
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	53
Kufstein – Praxmarerstraße.....	57
Kufstein – Festung.....	60
Lienz – Amlacherkreuzung.....	62
Lienz – Tiefbrunnen.....	66

Beurteilungsunterlagen

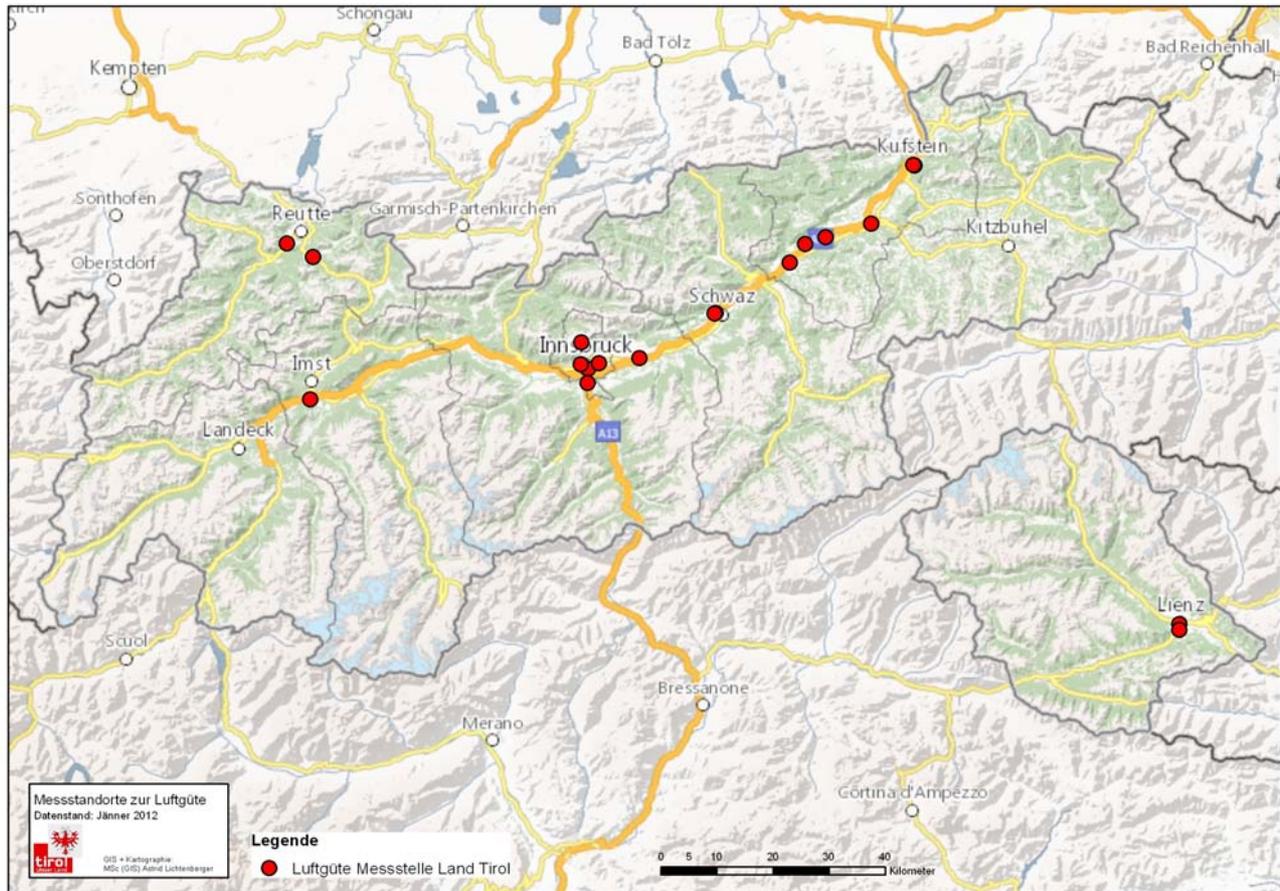
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	68
-------------------------------------------------	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	70
------------------------------------------------	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	M10/PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-		-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	●/-				-
Imst – A12	719 m	-	●/-			-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	●/-				-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m		●●			-	
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-				-
Nordkette	1958 m	-	-/-				-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	●/-			-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	●/-			-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	●/-			-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	●/-			-	-
Brixlegg – Innweg	519 m		●●	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-				-
Kundl – A12	507 m	-	-/-			-	-
Wörgl – Stelzhamerstraße	508 m	-	●/-				-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m		●/-			-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-		-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m		●●			-	
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	●	●		-

An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
April 2013**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	¹⁾ PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3 ¹⁾	CO
HÖFEN Lärchbichl					Z P M	
HEITERWANG Ort / B179					Z P M	
IMST A12				Ö		
INNSBRUCK Andechsstrasse		IP		Ö	P M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse		IP		Ö		
INNSBRUCK Sadrach					Z P M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13		IP		Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz		IP		Ö		
VOMP Raststätte A12				Ö		
VOMP An der Leiten		IP		Ö		
BRIXLEGG Innweg		IP				
KRAMSACH Angerberg					Z P M	
KUNDL A12				Ö		
WÖRGL Stelzhamerstrasse		IP			Z P M	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse		IP				
KUFSTEIN Festung					P M	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Tiefbrunnen					P M	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den April 2013

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Ein rascher Wechsel der Wetterlagen bescherte dem April in Tirol oft klassisches Aprilwetter. Nach einem eher noch winterlichen Beginn kam der Frühling zaghaft aber doch in Schwung.

An den meisten Stationen lagen die Temperaturen um 1 bis 2 Grad über dem Durchschnitt. Ein Monatsmittel von 10,3 °C in Innsbruck bedeutet ein Plus von 1,3 Grad. Nur punktuell war es noch wärmer, so war es in Imst mit 9,3 °C um 2,4 Grad zu warm. Die tiefsten Temperaturen wurden gleich zu Monatsbeginn registriert. Auf eiskalte -15,6 °C sank das Thermometer am 1. April in Galtür, der Brunnenkogel war zeitgleich mit -20,4 österreichweit der Kältepol im April. Danach wurde es sukzessive milder und wärmer. Am 18. April stellte sich ein erster Sommertag ein und die Luft erwärmte sich in Innsbruck auf 26,6 °C, was zugleich die höchste Apriltemperatur in Tirol darstellte. Tage mit Höchsttemperaturen über 25 °C, so genannte Sommertage, sind in Tirol im April noch eine Seltenheit. Im Schnitt ist einer im Monat normal, diesen April wurden in Innsbruck und Jenbach gleich 3 Sommertage verzeichnet.

Ein deutliches Nord-Süd Gefälle ist bei der Monatsniederschlagssumme zu sehen. Nördlich des Inns, vom Außerfern bis ins östliche Unterland, wurden nur 30 bis 40 % des Monatssolls erreicht. In Ehrwald sind nur 26 mm statt zu erwartender 87 mm durch den Regenschirm geronnen. In Kufstein waren es 34 mm Niederschlag, das sind gut 35 %. Im Inntal und südlich davon wurden nur leicht zu trockene bis normale Regenmengen registriert. In der Landeshauptstadt fehlten bei 36 mm gut 30 % auf den Durchschnitt, am Brenner wurde mit 73 mm genau das Soll erfüllt. 10 bis 20 % mehr Regen als normal gab es in Osttirol. 69 mm in Lienz bedeuten ein Plus von 21 %.

In der zweiten Aprilhälfte ging es dem Schnee in den Tälern so richtig an den Kragen. Am Brenner war die anfangs noch 70 cm dicke Schneedecke am 17. April dahin geschmolzen. Immerhin gab es am Brenner 14 cm Neuschnee, im Schnitt wären es im April noch 33 cm. Auf dem Pitztaler Gletscher verringerte sich die Schneedecke von anfangs 260 cm auf 191 cm am Monatsende. Gelber Saharastaub, der mit einer kräftigen und mehrtägigen Südströmung zu uns transportiert wurde, half auf den Bergen beim Schneeschmelzen ordentlich mit. In Nordtirol war davon oft nur starker Südfohn zu spüren und 6 Tage mit Südfohn in Innsbruck entsprechen genau dem Erwartungswert.

Häufige Südvetterlagen bescherten Nordtirol föhnbedingt deutlich mehr Sonne als Osttirol. In Innsbruck konnte man mit 198 Sonnenstunden um 20 % länger die Sonne genießen als normal.

Luftschadstoffübersicht

Auch bei den Schadstoffen präsentierte sich der April abwechslungsreich. Während die winterliche Witterung am Monatsbeginn verbreitet zu Feinstaubüberschreitungen führte, kam es bei Ozon mit der sommerlichen Wetterphase gegen Monatsende zu den ersten Zielwertüberschreitungen.

Die **Schwefeldioxid**messergebnisse zeigen für den Berichtsmonat ein geringes Belastungsniveau. Lediglich bei den Kurzzeitwerten wurden in Brixlegg (97 µg/m³ als maximaler Halbstundenmittelwert) erhöhte Spitzen festgestellt. Die Grenzwerte gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) und zweiter Forstverordnung wurden damit deutlich eingehalten.

Beim **PM₁₀** ist die Immissionsbelastung im April gegenüber dem Vormonat leicht zurückgegangen. Dennoch wurden an 8 der 12 Messstellen Grenzwertüberschreitungen (50 µg/m³ als Tagesmittelwert) gemäß IG-L festgestellt. Die meisten Überschreitungen (6) wie auch der höchste Monatsmittelwert (31 µg/m³) entfielen auf die Messstelle BRIXLEGG/Innweg.

Die **PM_{2.5}**-Monatsmittelwerte waren ebenfalls an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg mit 22 µg/m³ als Monatsmittelwert am höchsten. An den Messstellen INNSBRUCK/Fallmerayerstraße und LIENZ/Amlacherkreuzung wurden mit 16 µg/m³ bzw. 12 µg/m³ deutlich geringere Konzentrationen gemessen.

Der Belastungsschwerpunkt bei den **Stickoxiden** entfiel einmal mehr auf die autobahnnahe Messstellen, allen voran die Messstelle VOMP/Raststätte.

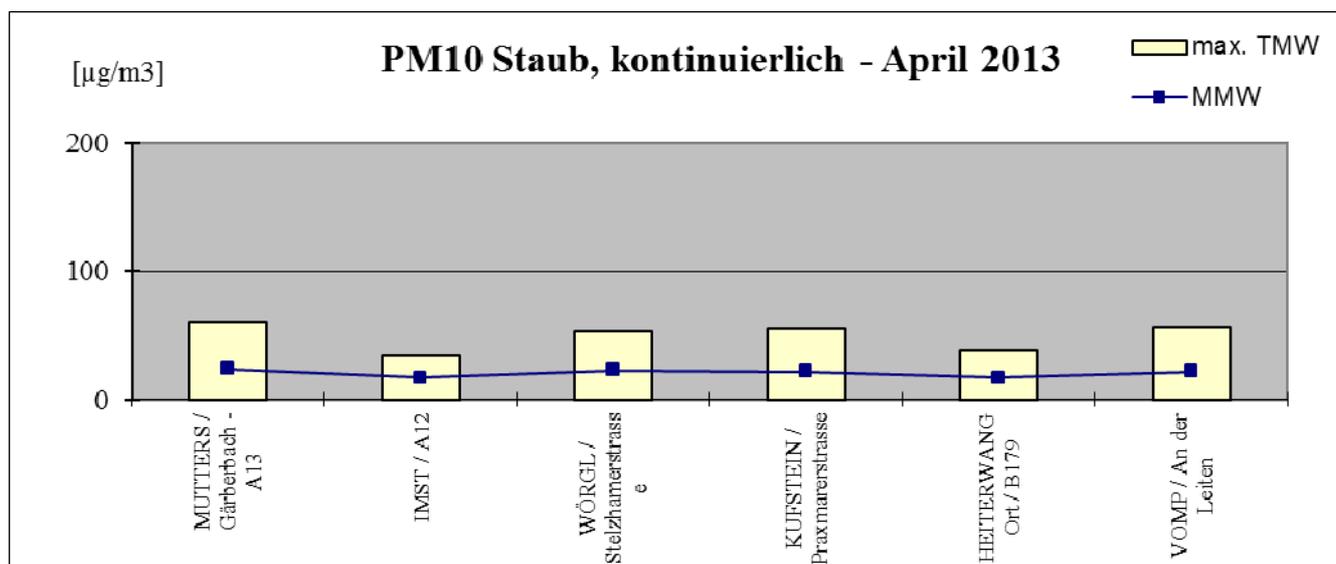
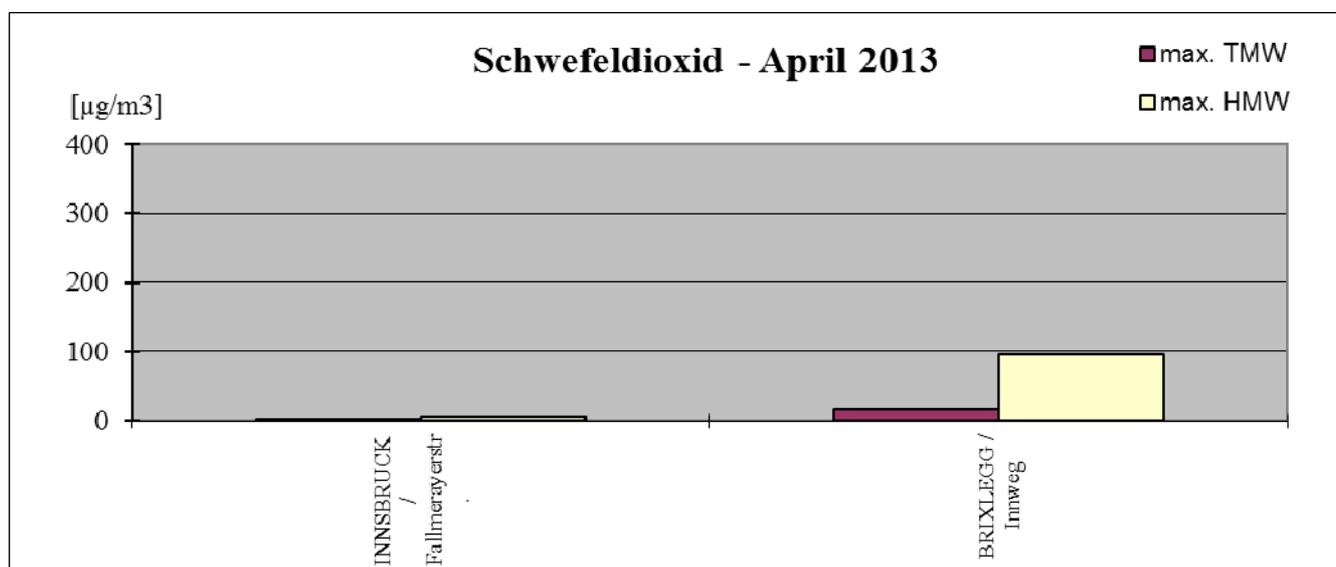
Bei **Stickstoffmonoxid** wurden mit 468 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als maximalem Halbstundenmittelwert und 118 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als maximalem Tagesmittelwert die Grenzwertvorgaben laut VDI-Richtlinie (1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Halbstundenmittelwert; 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Tagesmittelwert) bei weitem nicht erreicht.

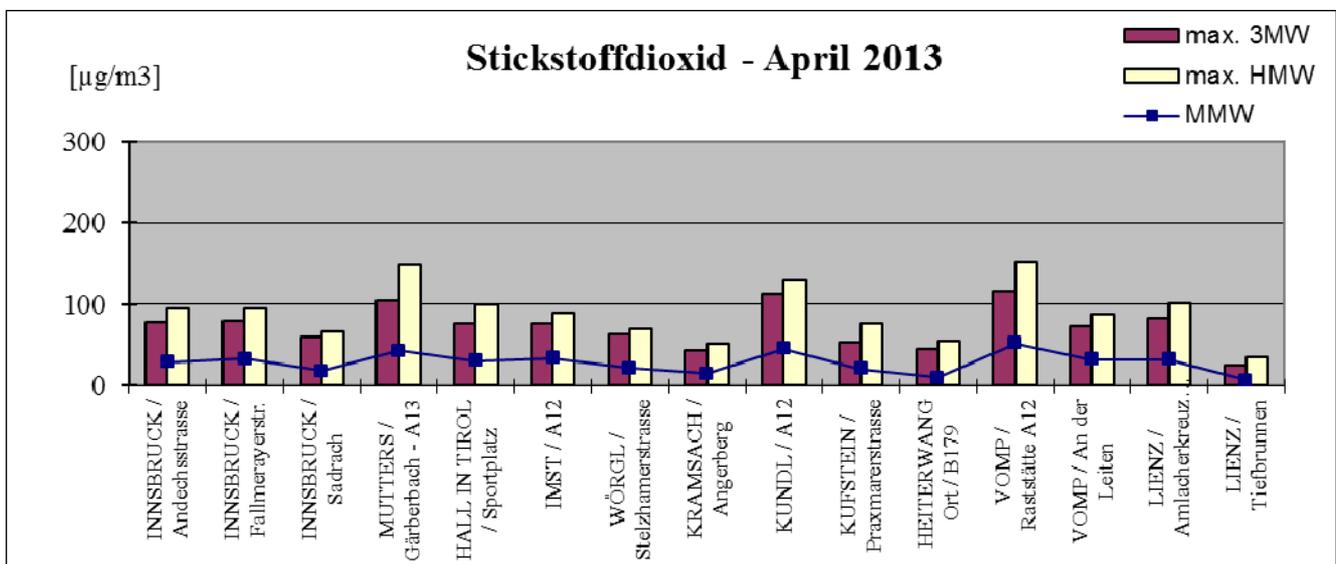
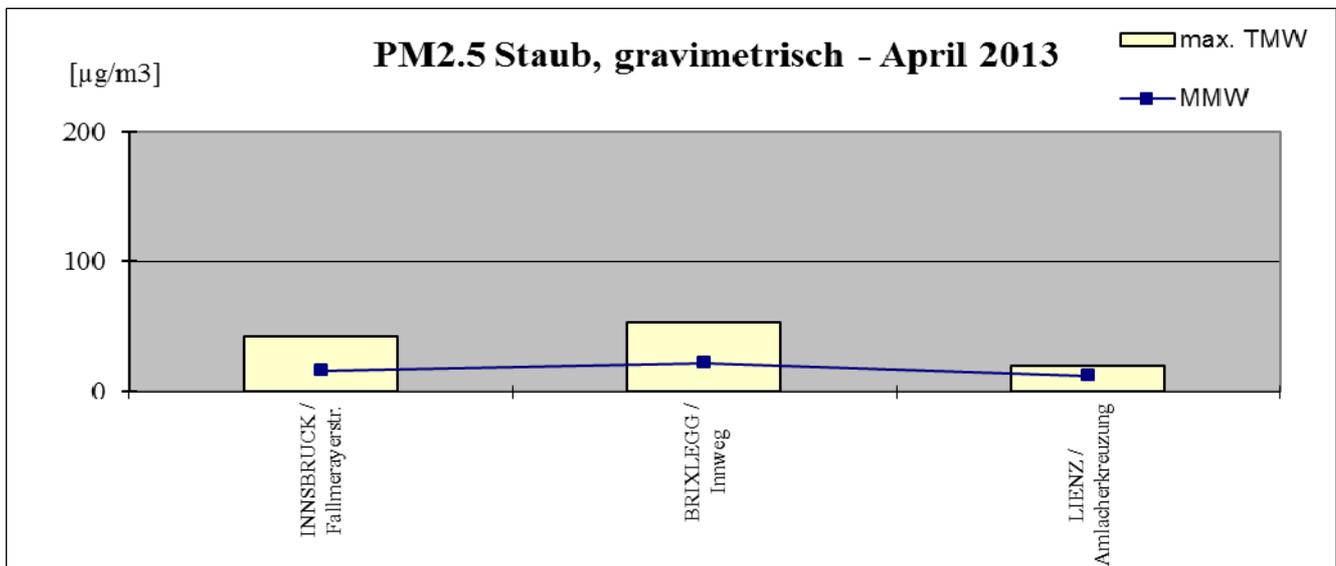
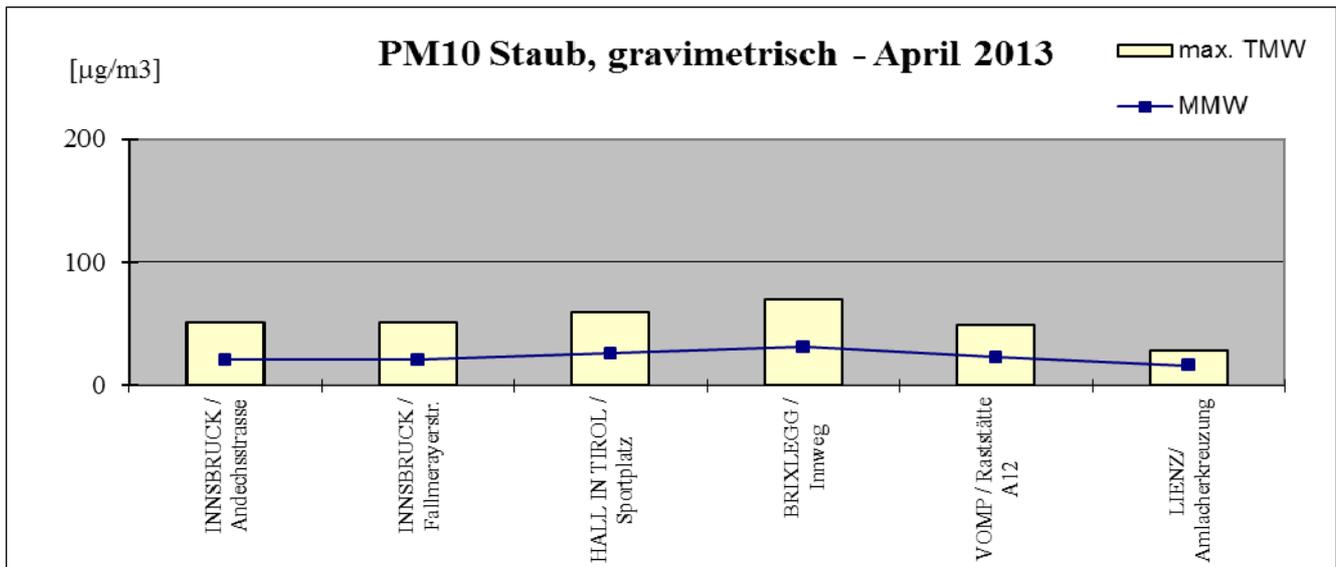
Die Auswertungen für **Stickstoffdioxid** ergeben, dass hier sowohl der Zielwert- (80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Tagesmittelwert) noch der Kurzzeitgrenzwert (200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Halbstundenmittelwert) gemäß IG-L eingehalten ist. Allerdings wurden die wirkungsbezogenen Kriterien zum Schutz der Vegetation laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) an 9 der 15 Messstellen überschritten.

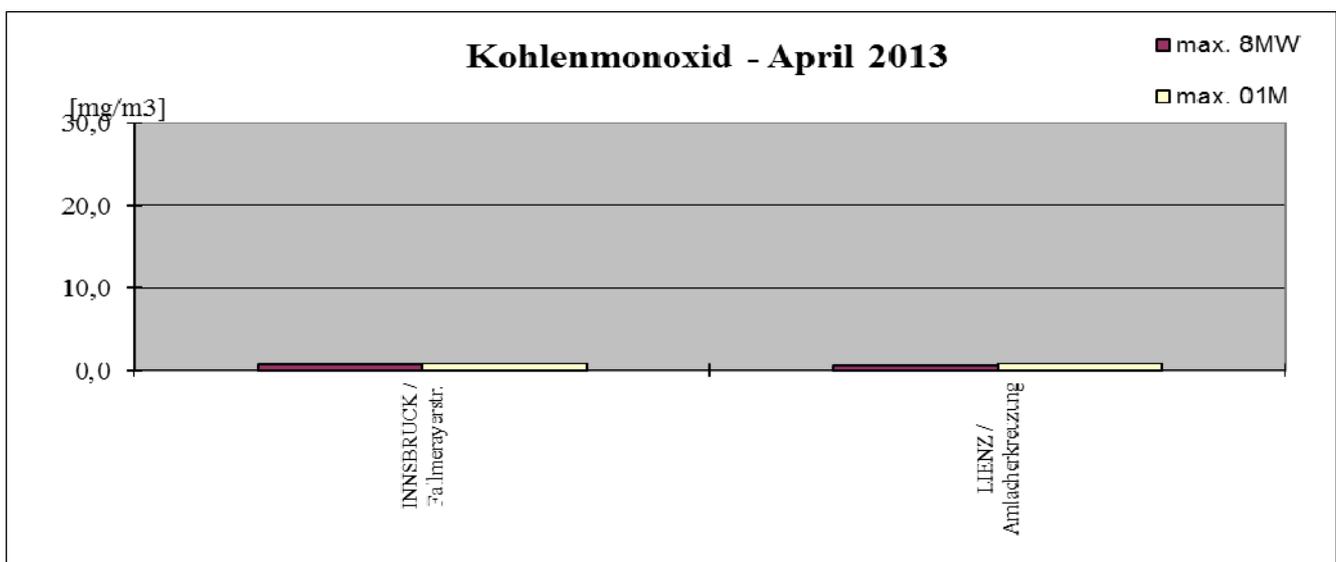
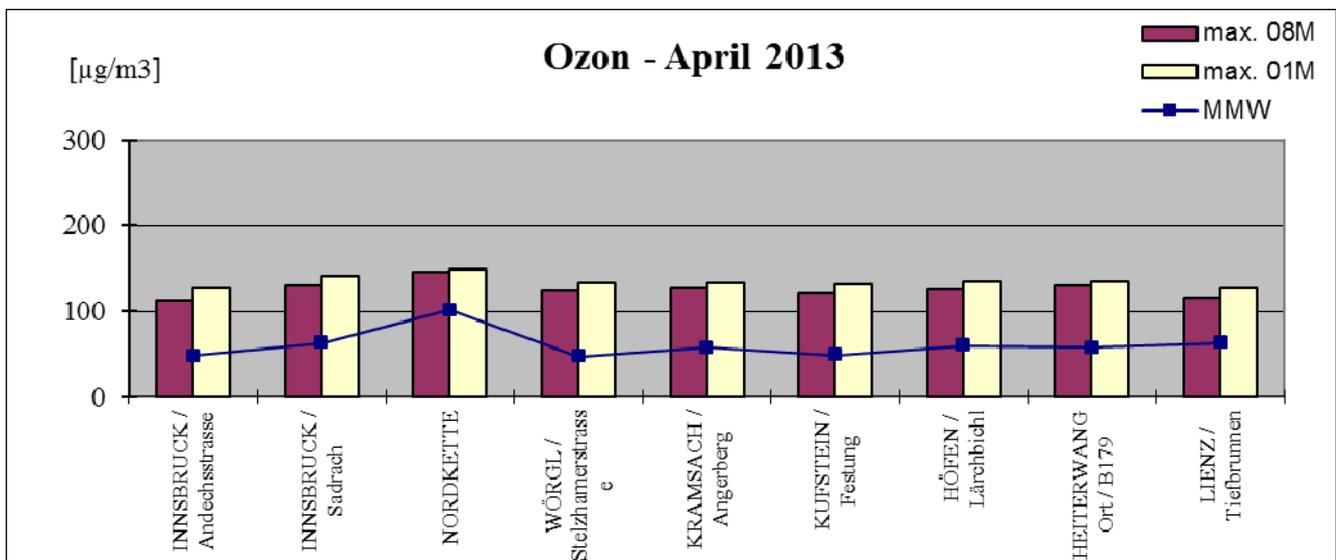
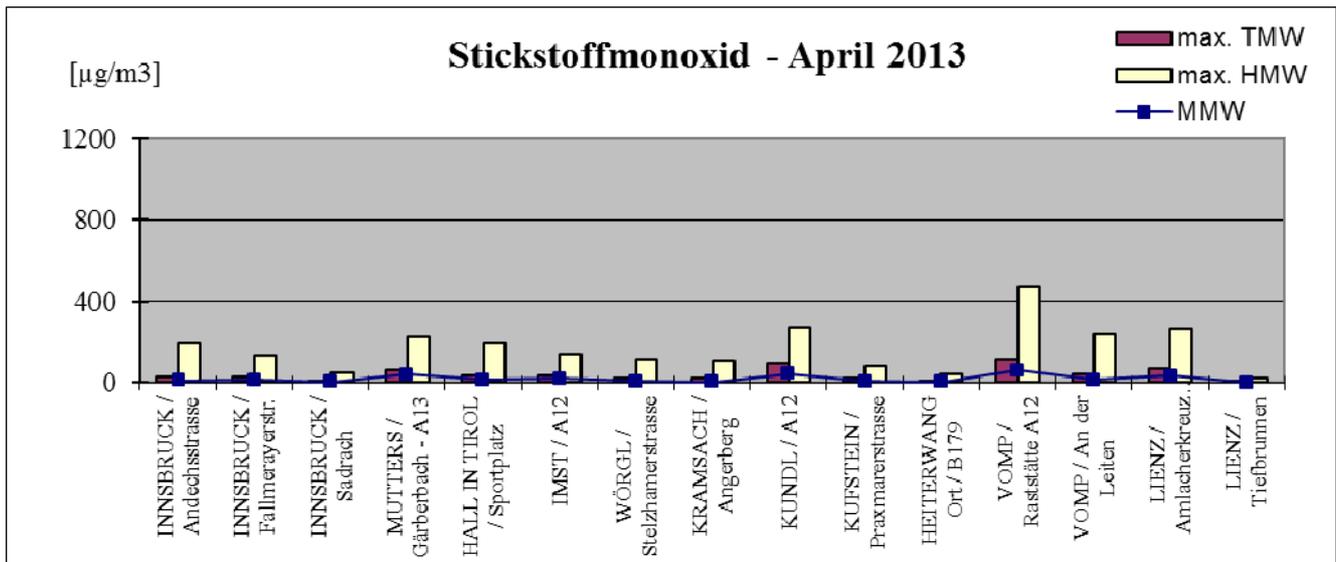
Die zunehmende Sonneneinstrahlung in Verbindung mit der frühlommerlichen Witterung in der 3. Dekade führte bei 6 der 9 **Ozon**messstellen zu Zielwertüberschreitungen (120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert) gemäß Ozongesetz. Im gesamten Messnetz wurden zudem die Vorgaben gemäß ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Menschen beziehungsweise der Vegetation überschritten. Die Informationsschwelle gemäß Ozongesetz (180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert) wurde deutlich unterschritten.

Die gemessenen **Kohlenmonoxid**konzentrationen liegen mit Achtstundenmittelwerten bis maximal 0,7 mg/m^3 weit unterhalb des im IG-L geregelten Grenzwertes von 10 mg/m^3 .

Stationsvergleich







Zeitraum: APRIL 2013
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									93	93	97	97	97			
02.									79	79	72	72	73			
03.									75	75	77	77	77			
04.									71	72	75	75	76			
05.									42	42	46	46	46			
06.									49	50	53	53	54			
So 07.									57	56	61	62	63			
08.									86	86	95	97	97			
09.									97	98	105	105	106			
10.									95	96	103	103	104			
11.									72	73	77	78	81			
12.									84	84	90	93	97			
13.									97	97	103	103	103			
So 14.									92	92	99	99	99			
15.									96	96	106	106	107			
16.									85	85	105	105	107			
17.									105	105	113	113	113			
18.									98	99	114	114	114			
19.									90	90	100	102	104			
20.									83	84	82	83	83			
So 21.									51	51	55	56	56			
22.									61	61	64	64	66			
23.									66	66	71	71	73			
24.									99	99	106	106	106			
25.									125	126	134	134	135			
26.									91	93	98	98	98			
27.									87	87	96	96	96			
So 28.									32	32	34	34	34			
29.									26	27	28	30	30			
30.									17	17	22	22	22			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						135	
Max.01-M						134	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						126	
Max.TMW						94	
97,5% Perz.							
MMW						60	
GIJMW							

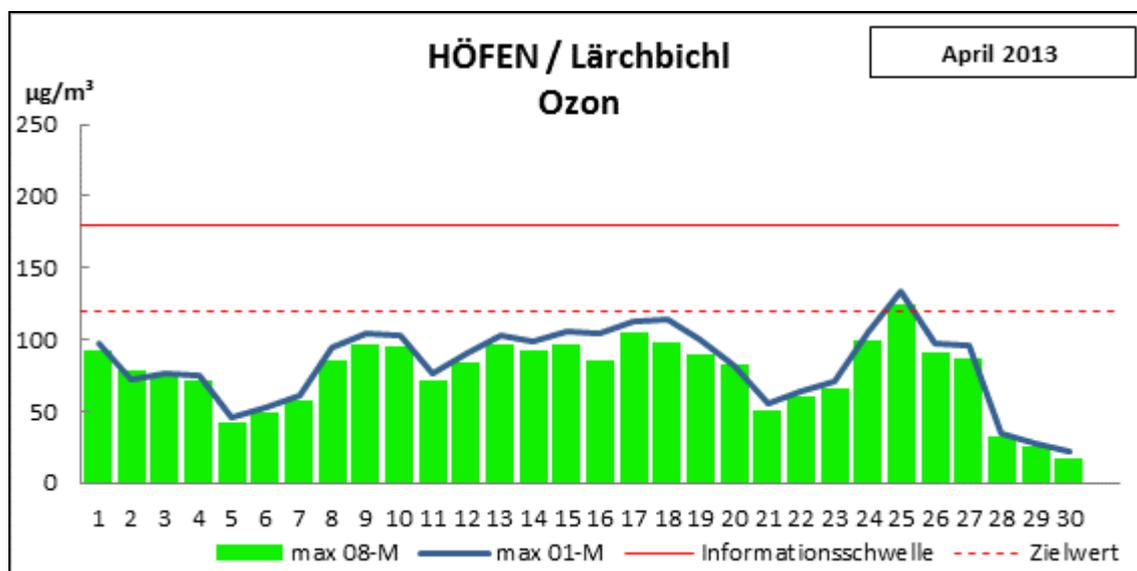
Zeitraum: APRIL 2013
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	23	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	2	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2013
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			25		14	11	33	34	85	86	90	90	90			
02.			29		28	14	45	50	82	81	68	74	70			
03.			23		14	7	11	15	74	74	77	78	78			
04.			32		27	19	53	55	74	75	80	80	81			
05.			38		8	14	24	24	45	45	47	47	47			
06.			36		6	12	14	14	50	50	53	53	53			
So 07.			30		4	10	18	21	56	56	59	59	61			
08.			16		36	16	51	52	83	83	92	92	92			
09.			5		11	13	32	33	98	98	108	108	110			
10.			6		7	14	32	46	102	102	104	104	105			
11.			7		40	18	39	44	59	61	82	86	91			
12.			3		18	13	39	45	85	85	96	96	99			
13.			5		5	8	20	28	98	98	105	105	105			
So 14.			7		15	10	25	27	92	91	99	99	100			
15.			12		36	11	34	37	98	99	106	106	107			
16.			21		16	17	46	49	82	80	103	103	104			
17.			23		15	11	35	37	104	104	113	113	113			
18.			23		25	13	46	47	93	93	112	113	113			
19.			5		5	5	7	8	97	97	103	104	105			
20.			6		7	4	10	12	91	91	87	87	88			
So 21.			13		6	4	8	9	57	57	61	61	61			
22.			7		23	8	22	23	60	60	64	64	65			
23.			19		11	8	15	16	70	70	75	75	76			
24.			12		26	7	15	17	109	109	115	116	117			
25.			12		23	8	30	30	130	130	134	135	136			
26.			29		28	8	39	45	87	88	100	100	101			
27.			15		7	5	12	13	89	90	97	97	99			
So 28.			6		6	4	10	11	36	36	39	39	40			
29.			14		10	8	14	16	31	31	33	33	37			
30.			25		30	9	19	20	53	53	88	89	89			

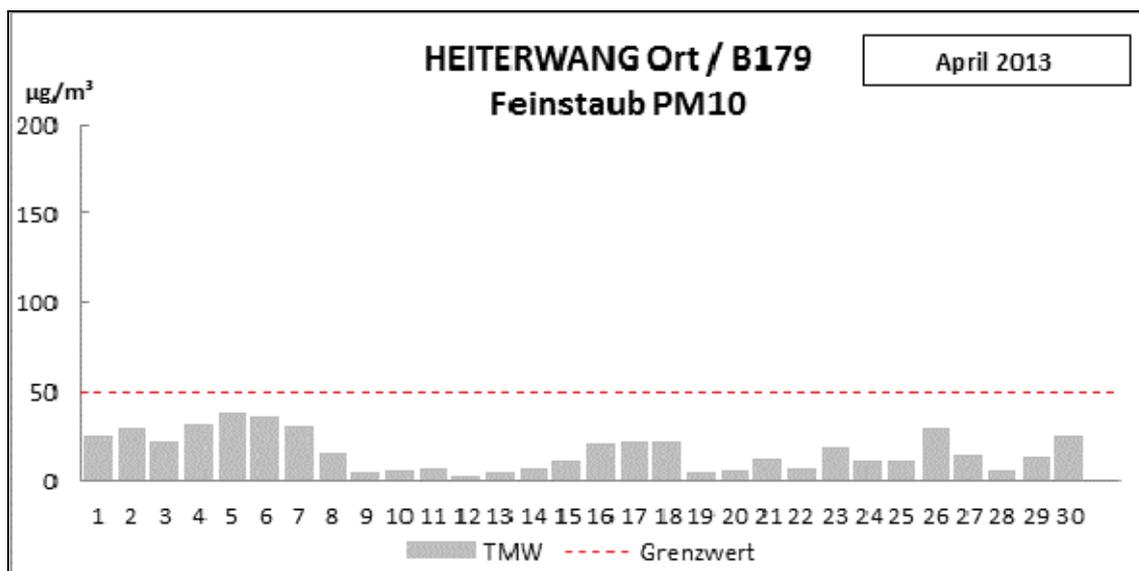
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		99%		98%	98%	98%	
Max.HMW				40	55	136	
Max.01-M					53	134	
Max.3-MW					46		
Max.08-M							
Max.8-MW						130	
Max.TMW		38		6	19	84	
97,5% Perz.							
MMW		17		3	10	57	
GI.JMW					17		

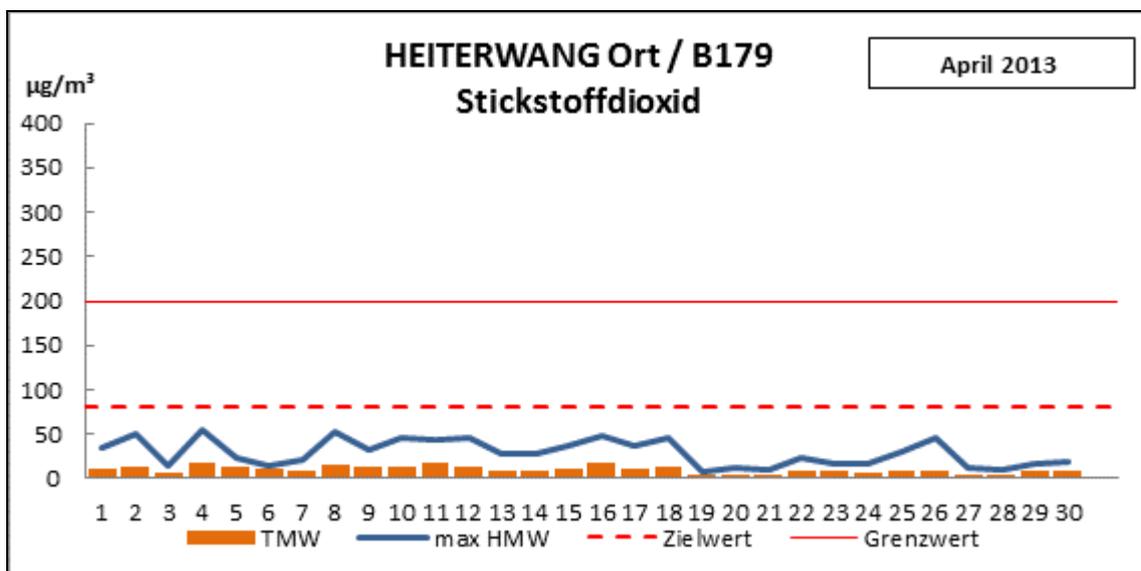
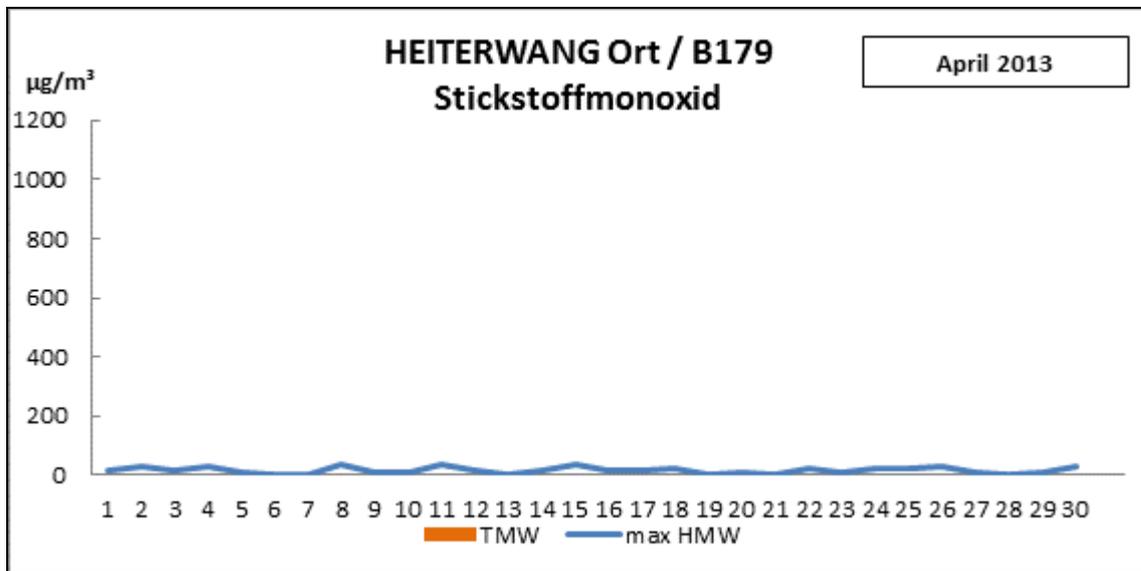
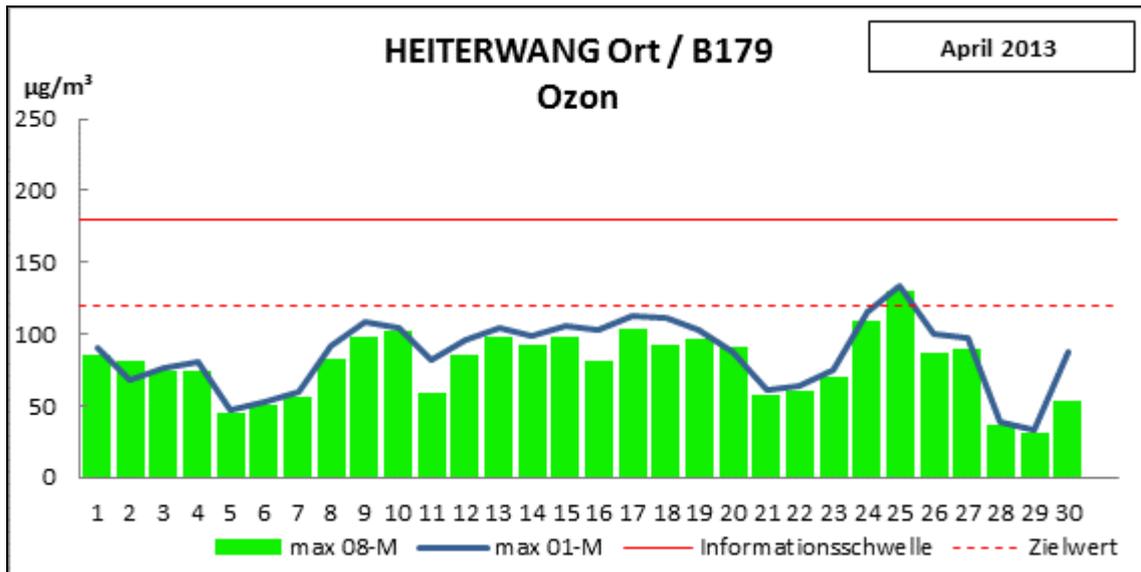
Zeitraum: APRIL 2013
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	22	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	4	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2013
 Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			17		21	26	40	42								
02.			21		107	38	68	69								
03.			25		53	34	66	71								
04.			32		111	45	70	74								
05.			32		105	40	70	75								
06.			30		41	28	51	53								
So 07.			21		18	25	38	38								
08.			14		142	40	77	84								
09.			7		93	38	63	68								
10.			6		79	42	66	68								
11.			12		108	44	83	89								
12.			14		98	42	74	78								
13.			5		58	27	52	52								
So 14.			8		24	26	48	50								
15.			12		120	35	61	64								
16.			17		129	40	74	78								
17.			21		98	38	63	70								
18.			19		92	41	59	65								
19.			14		93	38	64	70								
20.			10		20	24	39	44								
So 21.			9		26	20	41	42								
22.			11		94	28	58	64								
23.			11		111	25	54	57								
24.			15		91	36	57	68								
25.			14		81	42	72	75								
26.			34		83	40	69	74								
27.			18		55	26	57	58								
So 28.			6		14	13	22	24								
29.			18		91	34	54	61								
30.			24		109	33	51	62								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				142	89		
Max.01-M					83		
Max.3-MW					77		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		34		33	45		
97,5% Perz.							
MMW		17		21	34		
Gl.JMW					40		

Zeitraum: APRIL 2013

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

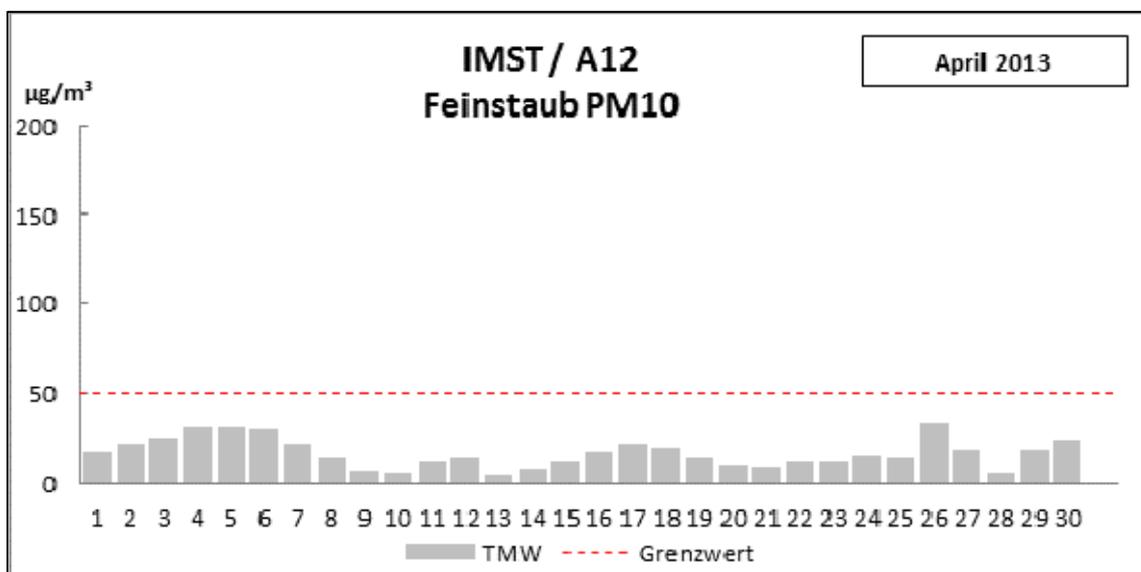
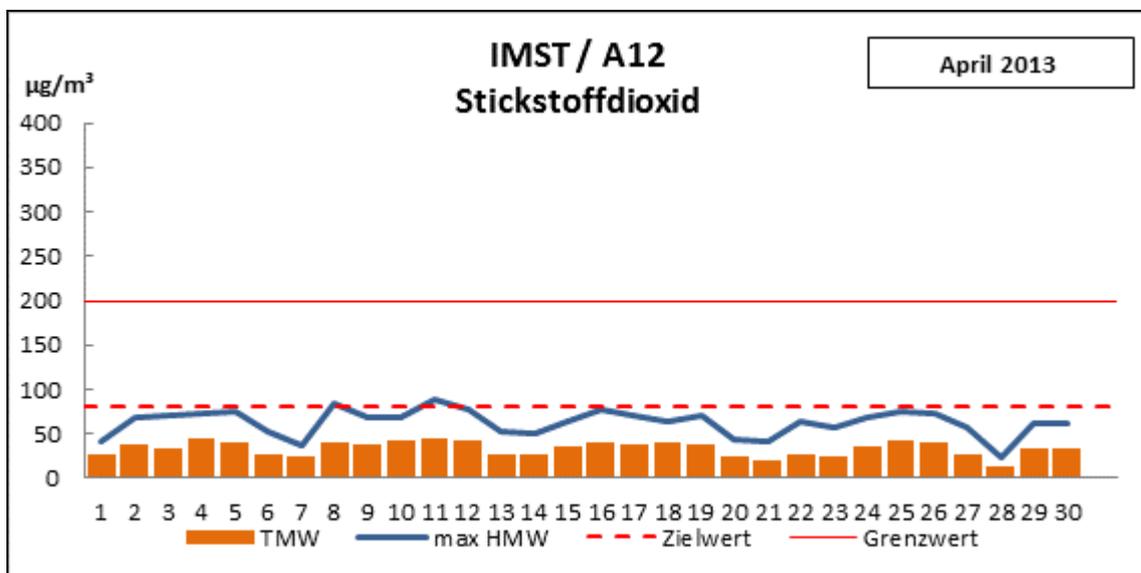
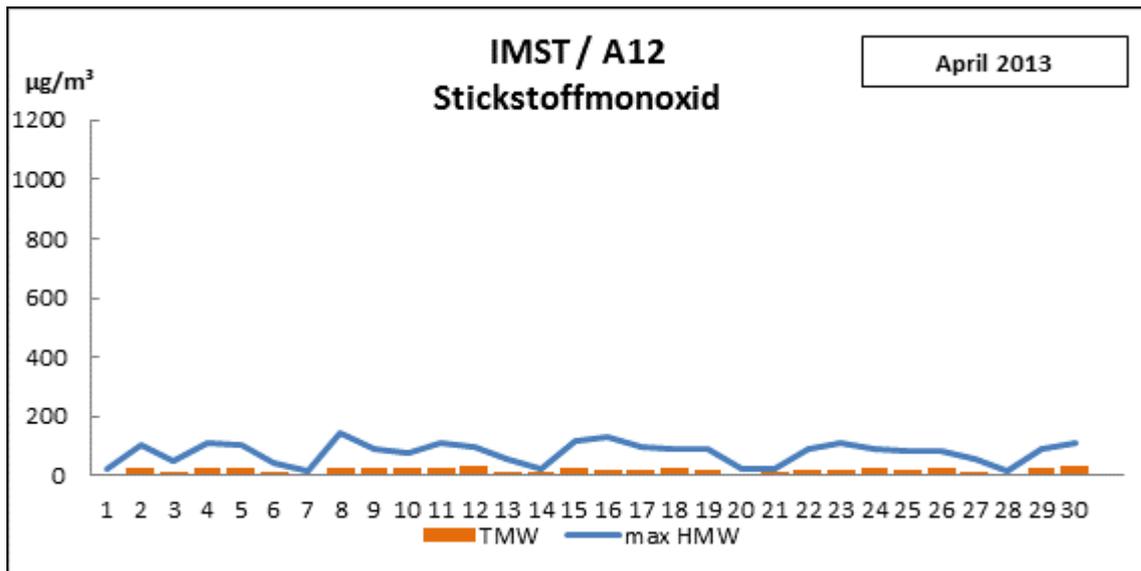
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				7	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2013

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				32	8	18	41	55	91	91	97	97	98			
02.				34	72	36	68	71	73	71	90	90	90			
03.				37	22	32	65	70	64	64	69	69	70			
04.				41	155	44	73	75	58	58	74	76	77			
05.				51	42	37	61	63	49	49	50	51	50			
06.				45	21	27	38	39	48	48	52	54	54			
So 07.				36	11	21	37	40	54	54	56	57	58			
08.				23	106	39	65	70	74	74	83	89	89			
09.				12	84	31	60	62	81	81	89	89	89			
10.				15	192	46	77	86	55	57	83	83	87			
11.				16	80	34	70	79	89	89	95	95	95			
12.				10	89	35	83	94	93	93	95	95	95			
13.				9	36	23	46	48	85	85	92	93	93			
So 14.				8	12	21	39	40	96	95	102	102	103			
15.				14	98	34	65	71	81	80	90	91	92			
16.				20	102	41	70	76	71	70	84	91	91			
17.				19	45	29	49	51	96	96	104	105	107			
18.				21	108	35	64	71	86	86	102	102	104			
19.				11	48	33	62	67	56	57	66	67	70			
20.				11	32	35	59	60	67	68	73	73	74			
So 21.				17	22	16	31	31	88	88	114	115	116			
22.				14	48	24	51	54	49	52	56	56	57			
23.				18	25	22	40	40	85	85	93	93	94			
24.				13	76	28	48	52	105	105	114	116	117			
25.				14	57	34	69	74	113	114	127	127	131			
26.				30	51	25	65	67	87	88	98	98	104			
27.				12	6	6	11	13	108	108	111	111	111			
So 28.				7	9	11	19	20	89	90	91	91	92			
29.				18	32	25	33	36	26	27	21	23	23			
30.				26	98	23	41	46	81	81	84	84	85			

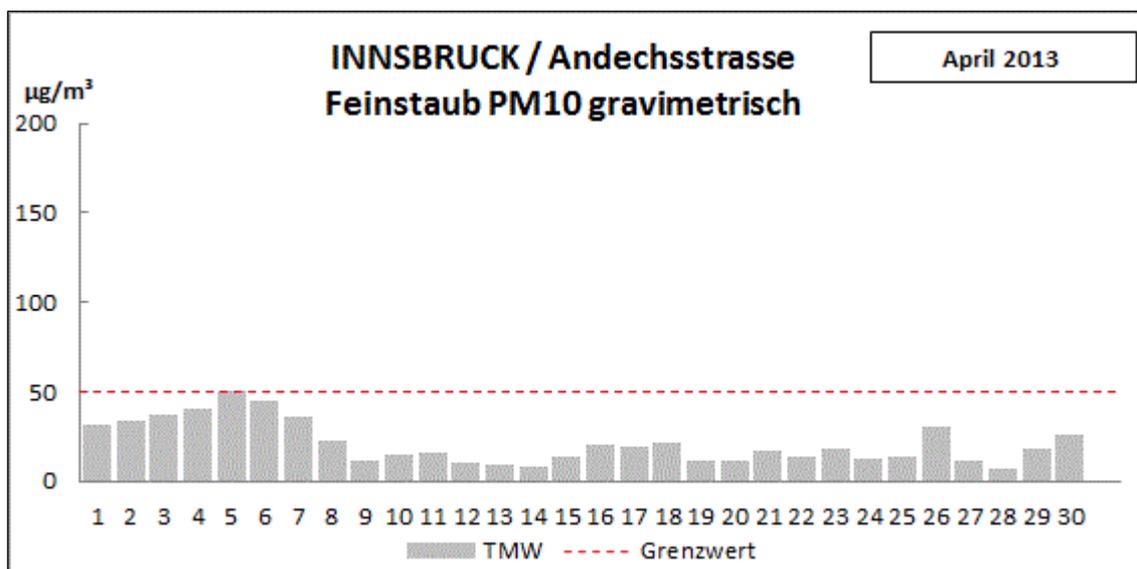
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				100%	98%	98%	
Max.HMW					192	94	131
Max.01-M						83	127
Max.3-MW						78	
Max.08-M							
Max.8-MW							114
Max.TMW				51	26	46	98
97,5% Perz.							
MMW				21	11	29	48
Gl.JMW						35	

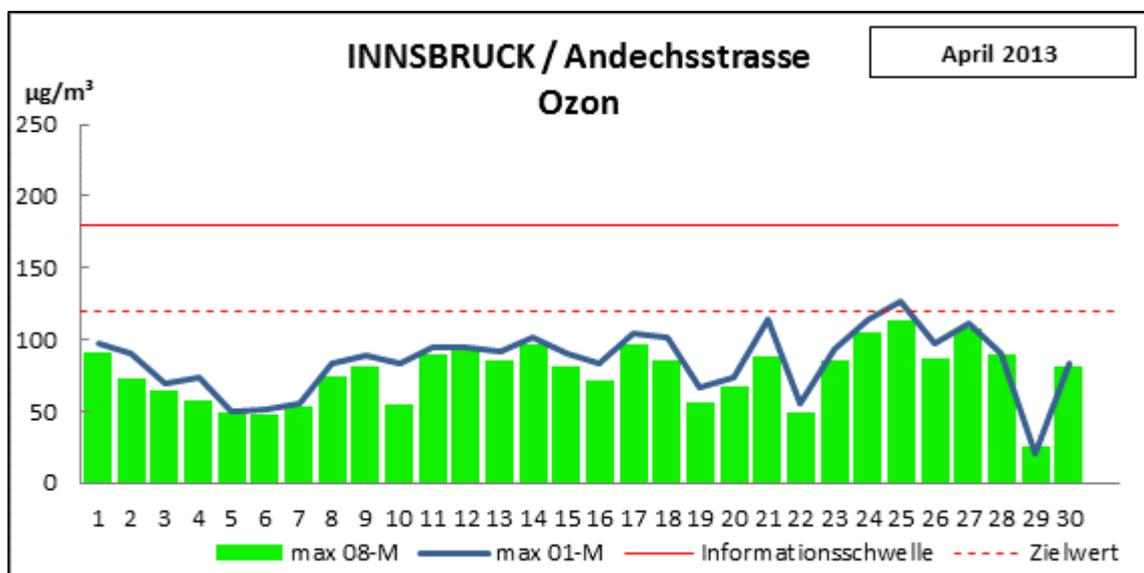
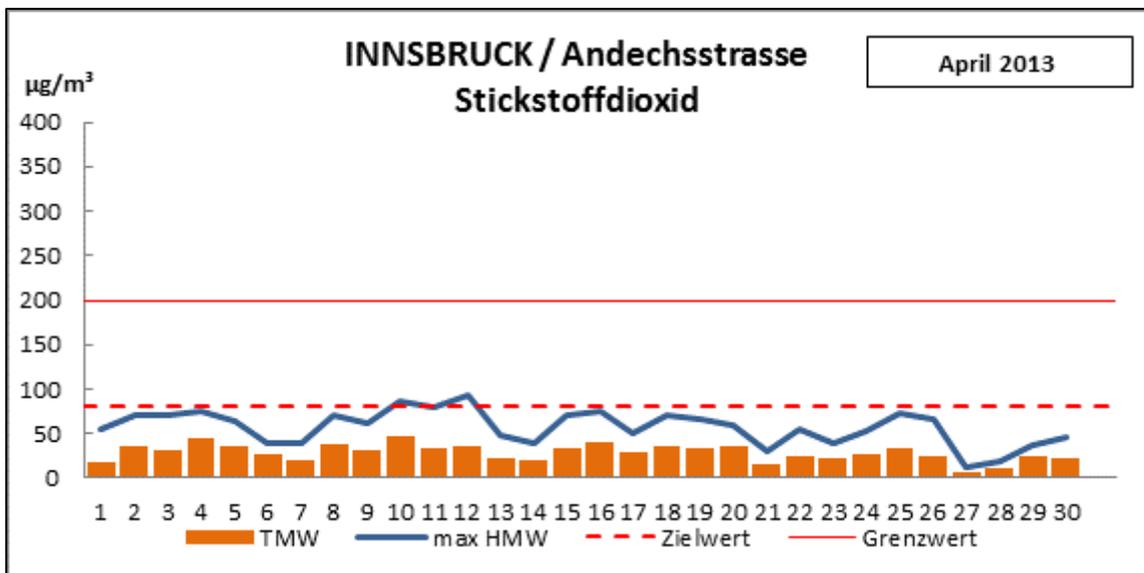
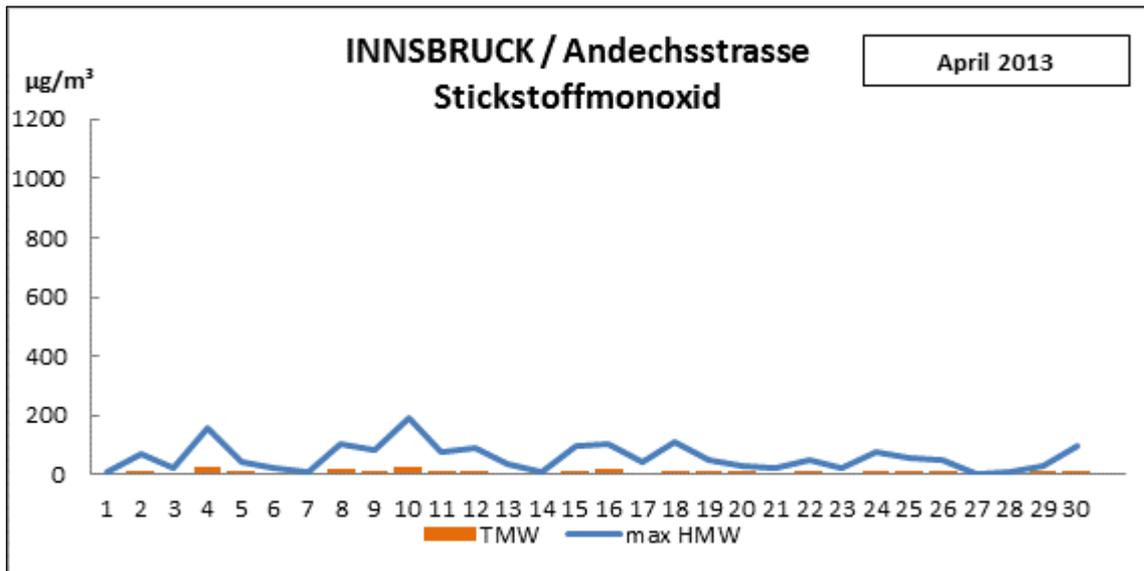
Zeitraum: APRIL 2013
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				4	22	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	3	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2013

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	3	32	28	23	25	50	59						0.5	0.5	0.6
02.	2	4	35	28	64	40	67	71						0.5	0.6	0.6
03.	2	3	37	31	56	37	66	68						0.6	0.7	0.7
04.	2	6	42	35	116	46	75	75						0.6	0.7	0.8
05.	2	3	51	42	82	42	69	75						0.7	0.8	1.0
06.	1	3	44	36	46	32	41	43						0.6	0.6	0.7
So 07.	1	2	35	27	26	27	44	47						0.5	0.6	0.6
08.	2	5	21	15	88	47	91	95						0.5	0.6	0.7
09.	2	3	14	10	133	35	76	87						0.5	0.7	0.7
10.	2	5	12	7	93	44	74	77						0.5	0.7	0.7
11.	1	2	16	11	32	30	57	61						0.4	0.4	0.4
12.	1	4	11	8	96	40	85	93						0.5	0.7	0.7
13.	1	3	8	6	46	28	44	45						0.4	0.5	0.6
So 14.	1	3	8	5	16	24	38	46						0.4	0.4	0.5
15.	1	3	13	9	88	39	71	73						0.4	0.6	0.7
16.	1	3	19	13	78	45	75	78						0.4	0.6	0.8
17.	1	2	21	15	99	40	71	71						0.4	0.5	0.6
18.	1	2	20	15	60	44	68	77						0.4	0.5	0.6
19.	1	1	11	7	72	36	60	67						0.5	0.5	0.6
20.	1	2	10	7	38	37	57	59						0.5	0.6	0.6
So 21.	1	3	16	13	21	17	31	31						0.5	0.5	0.5
22.	1	2	15	10	62	29	52	55						0.5	0.6	0.6
23.	1	3	18	13	97	28	47	55						0.5	0.6	0.7
24.	1	3	14	10	66	34	50	53						0.4	0.5	0.5
25.	1	2	15	9	56	46	70	72						0.4	0.5	0.6
26.	1	2	32	17	55	29	69	72						0.4	0.5	0.5
27.	1	1	14	8	11	10	20	23						0.3	0.3	0.4
So 28.	1	1	6	5	10	11	20	20						0.3	0.3	0.3
29.	1	2	18	12	43	29	43	45						0.4	0.5	0.5
30.	1	2	28	16	97	26	44	57						0.5	0.6	0.7

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		30
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	6			133	95		
Max.01-M					91		0.8
Max.3-MW	4				80		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.7
Max.TMW	2	51	42	28	47		0.6
97,5% Perz.	3						
MMW	1	21	16	15	33		0.4
Gl.JMW					40		

Zeitraum: APRIL 2013

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	1		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

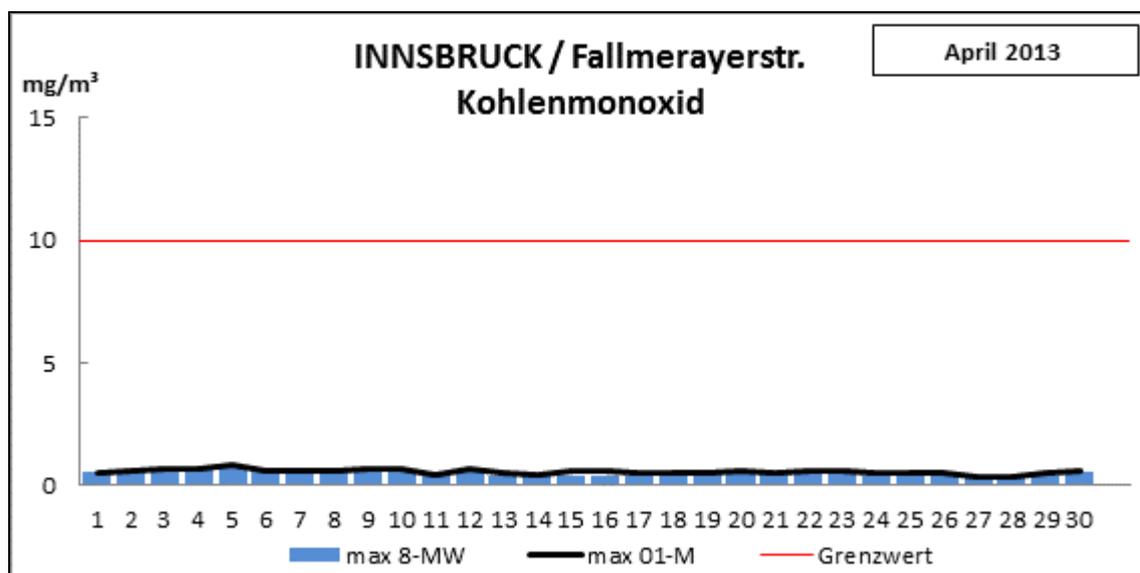
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				9	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

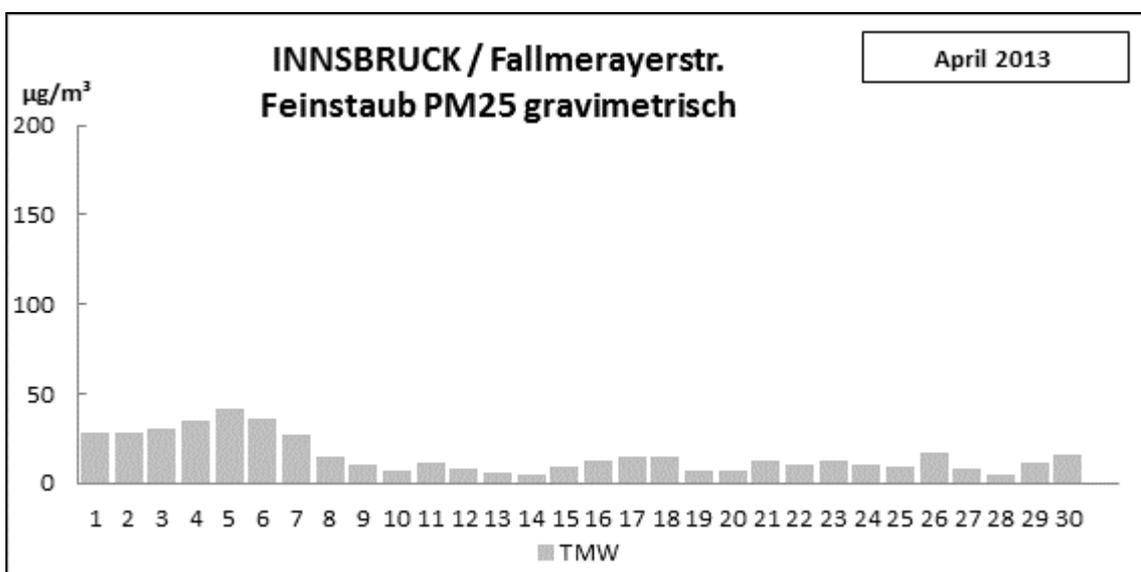
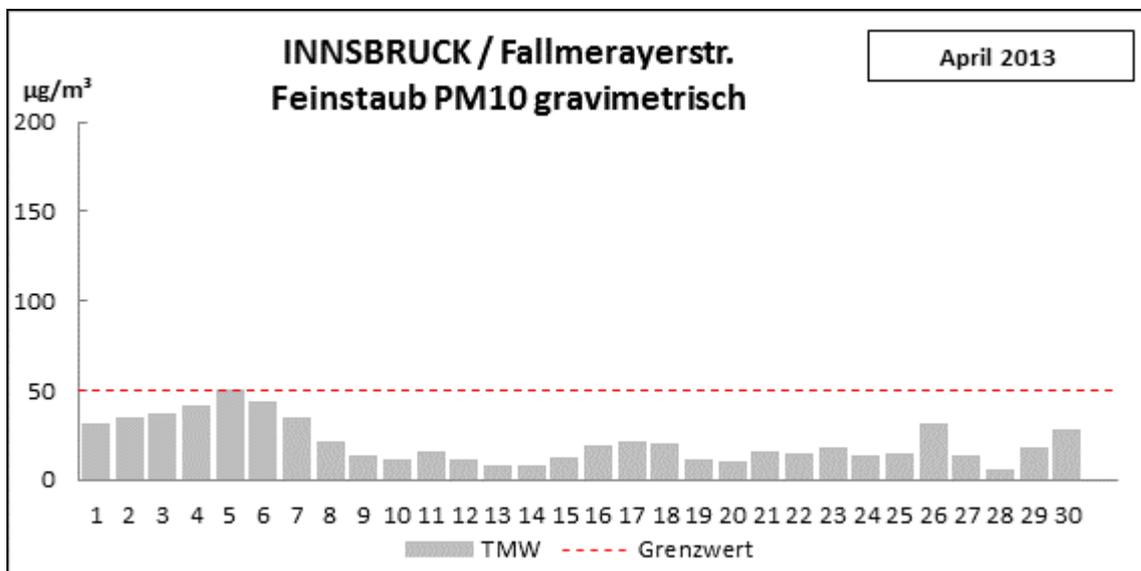
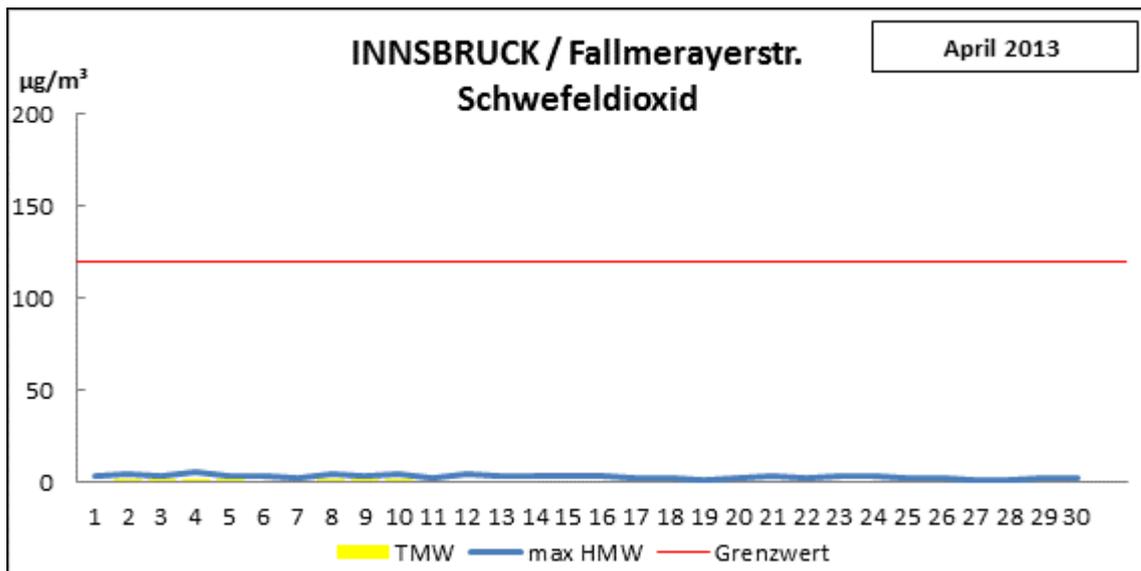
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

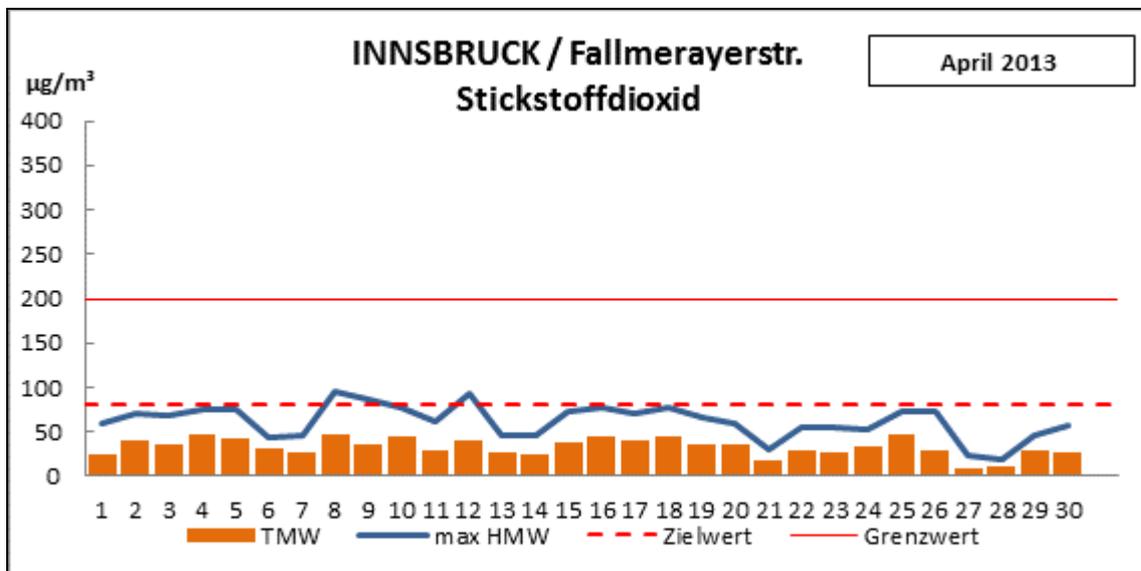
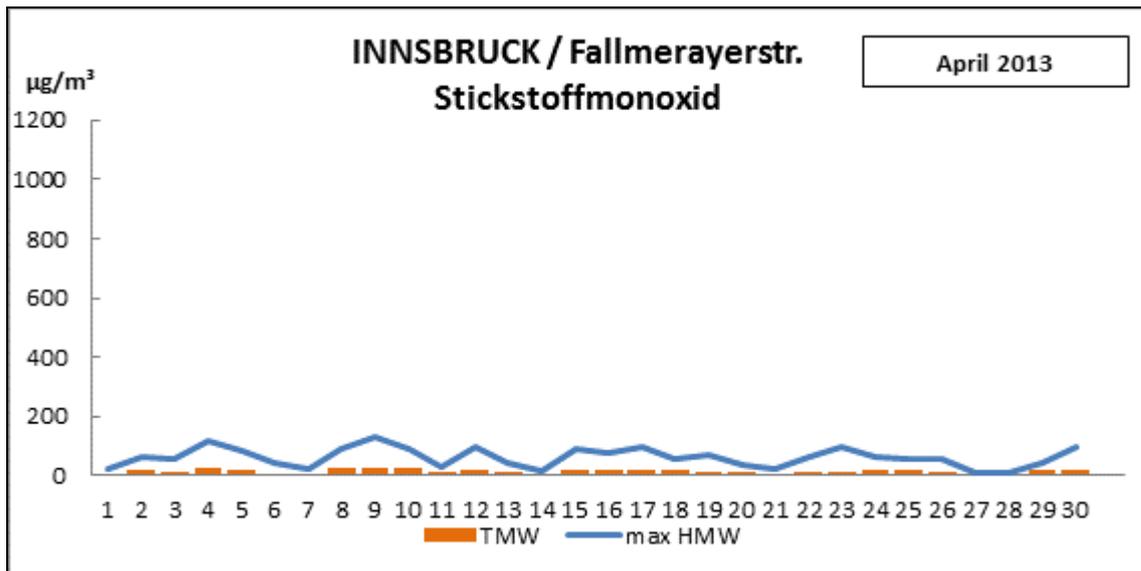
Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: APRIL 2013
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					4	17	24	24	94	94	101	101	101			
02.					33	27	50	59	84	84	96	96	96			
03.					11	28	50	51	71	71	78	78	78			
04.					30	30	43	45	67	67	88	88	88			
05.					33	39	63	64	52	54	52	55	54			
06.					13	31	39	40	51	51	59	59	59			
So 07.					7	23	34	37	56	56	60	60	61			
08.					38	22	44	51	95	95	101	102	103			
09.					25	18	37	50	91	91	93	93	95			
10.					51	19	50	61	101	101	104	104	105			
11.					5	22	47	47	96	96	98	98	99			
12.					27	23	62	66	97	96	96	96	97			
13.					16	15	33	36	94	95	104	106	107			
So 14.					9	11	29	34	101	101	109	109	109			
15.					20	14	34	37	93	94	100	101	101			
16.					22	17	43	43	86	88	98	99	106			
17.					23	17	38	42	109	109	118	118	118			
18.					36	13	42	50	103	104	111	112	113			
19.					3	16	30	34	82	85	82	86	87			
20.					6	19	30	34	79	79	82	83	84			
So 21.					7	9	18	21	100	100	123	123	124			
22.					10	15	35	38	55	60	65	65	65			
23.					24	13	26	30	94	94	104	104	104			
24.					16	9	21	25	119	119	123	123	124			
25.					10	12	28	32	130	130	141	141	142			
26.					20	10	38	45	106	110	102	102	106			
27.					1	3	5	6	109	109	112	112	113			
So 28.					3	7	17	17	95	96	100	100	100			
29.					21	19	28	29	45	46	81	81	84			
30.					24	14	32	34	87	87	89	90	90			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				51	66	142	
Max.01-M					63	141	
Max.3-MW					60		
Max.08-M							
Max.8-MW						130	
Max.TMW				8	39	102	
97,5% Perz.							
MMW				3	18	63	
Gl.JMW					23		

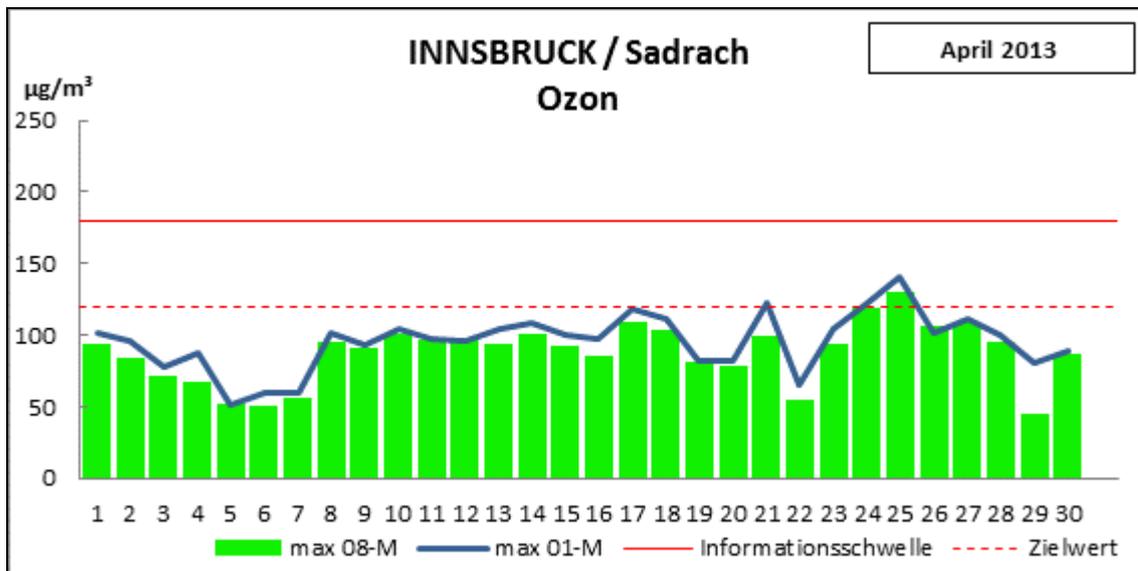
Zeitraum: APRIL 2013
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

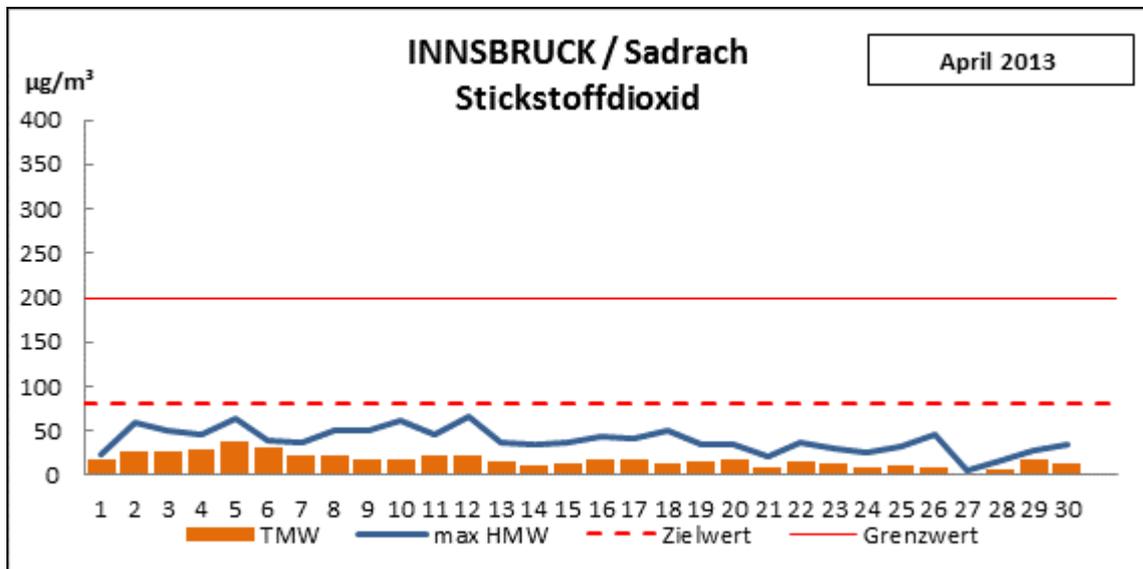
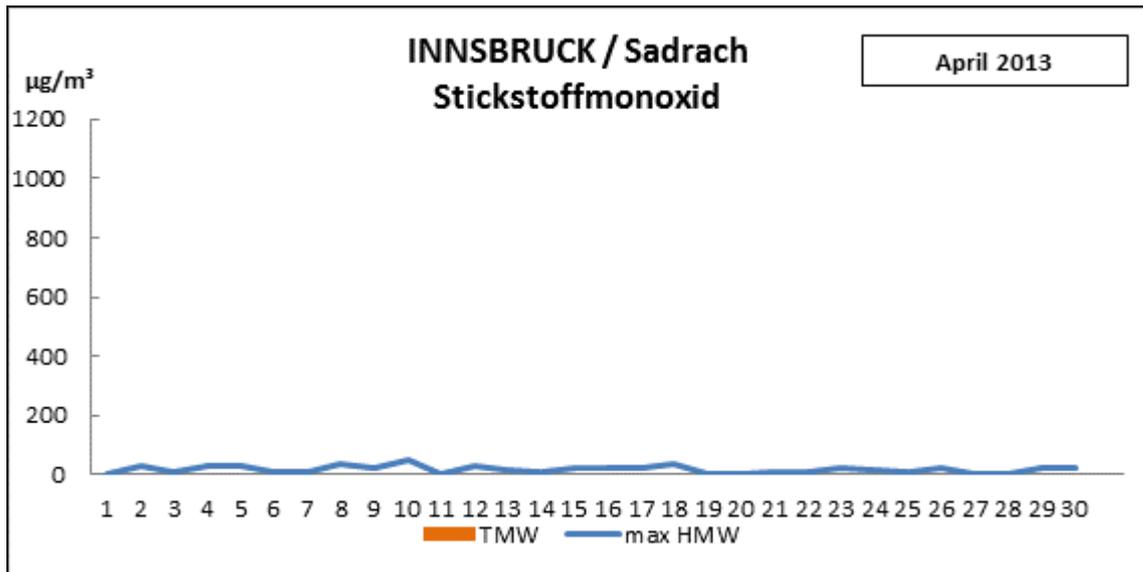
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	25	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	9	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2013
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									119	119	122	122	123			
02.									117	117	115	115	116			
03.									123	124	129	129	130			
04.									113	115	117	119	119			
05.									110	110	110	110	112			
06.									89	91	102	106	106			
So 07.									76	75	86	86	86			
08.									108	107	110	110	110			
09.									101	101	101	101	101			
10.									111	111	113	113	114			
11.									110	110	111	111	111			
12.									99	100	103	105	106			
13.									109	109	110	111	111			
So 14.									108	108	111	111	111			
15.									111	111	115	116	116			
16.									119	119	123	123	124			
17.									123	123	126	126	126			
18.									122	122	122	122	122			
19.									111	112	103	107	106			
20.									119	119	123	124	124			
So 21.									123	124	126	128	128			
22.									115	116	96	97	99			
23.									102	102	107	107	107			
24.									130	130	134	134	134			
25.									145	145	149	149	150			
26.									136	137	122	122	123			
27.									111	111	113	113	113			
So 28.									102	102	104	104	104			
29.									100	101	99	101	103			
30.									94	94	96	96	97			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						150	
Max.01-M						149	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						145	
Max.TMW						129	
97,5% Perz.							
MMW						101	
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2013
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

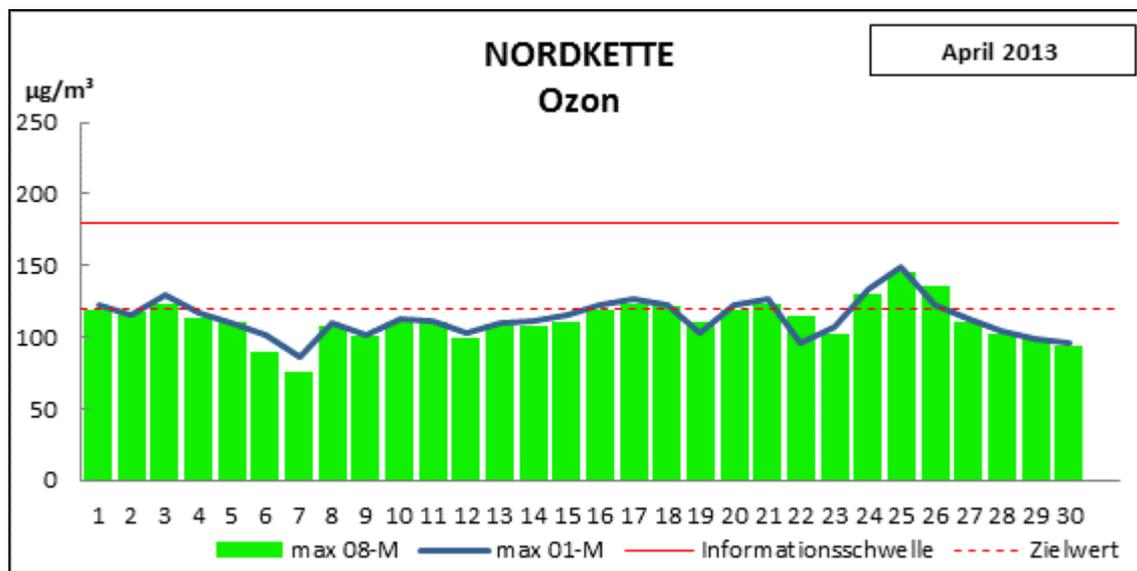
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					7	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	26	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2013

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			33		74	46	94	98								
02.			36		159	55	101	102								
03.			39		110	58	87	90								
04.			42		225	55	94	97								
05.			60		130	61	80	82								
06.			46		114	46	66	69								
So 07.			42		72	41	65	68								
08.			21		169	49	97	100								
09.			9		165	36	64	68								
10.			14		157	50	103	113								
11.			19		156	32	68	69								
12.			16		105	52	92	98								
13.			9		160	39	79	89								
So 14.			8		100	35	119	127								
15.			15		145	47	101	103								
16.			22		154	50	110	123								
17.			23		161	48	94	115								
18.			27		160	46	93	106								
19.			17		125	55	95	104								
20.			15		105	49	80	80								
So 21.			20		42	26	67	70								
22.			18		116	45	71	71								
23.			16		156	40	86	89								
24.			16		158	38	67	67								
25.			18		116	50	147	149								
26.			38		167	33	80	81								
27.			17		33	21	47	47								
So 28.			6		44	22	41	45								
29.			20		121	40	58	58								
30.			28		145	33	52	53								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				225	149		
Max.01-M					147		
Max.3-MW					105		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		60		61	61		
97,5% Perz.							
MMW		24		39	43		
GLJMW					47		

Zeitraum: APRIL 2013

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

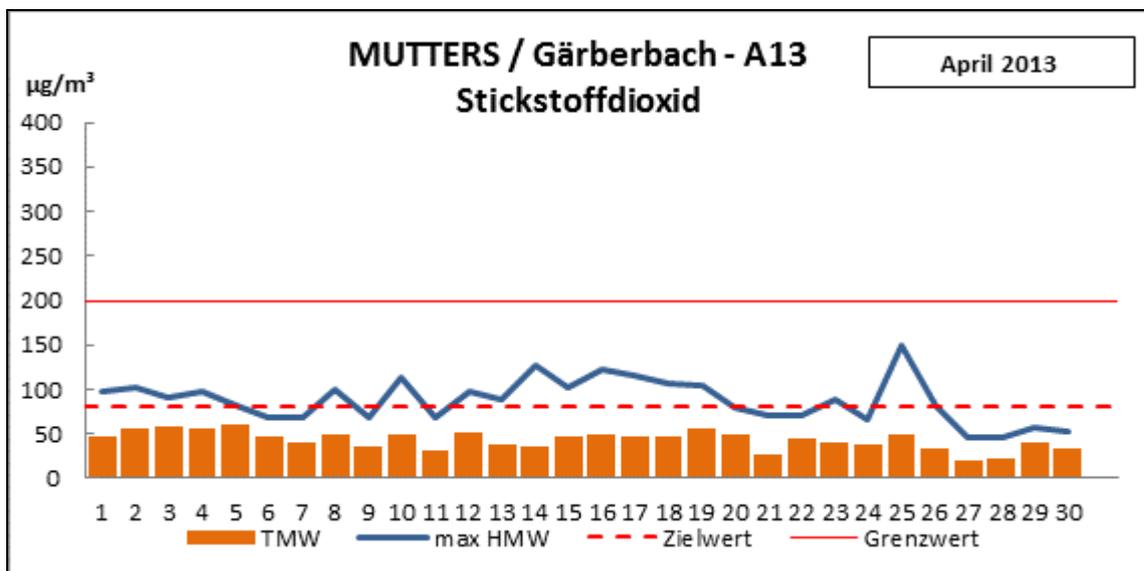
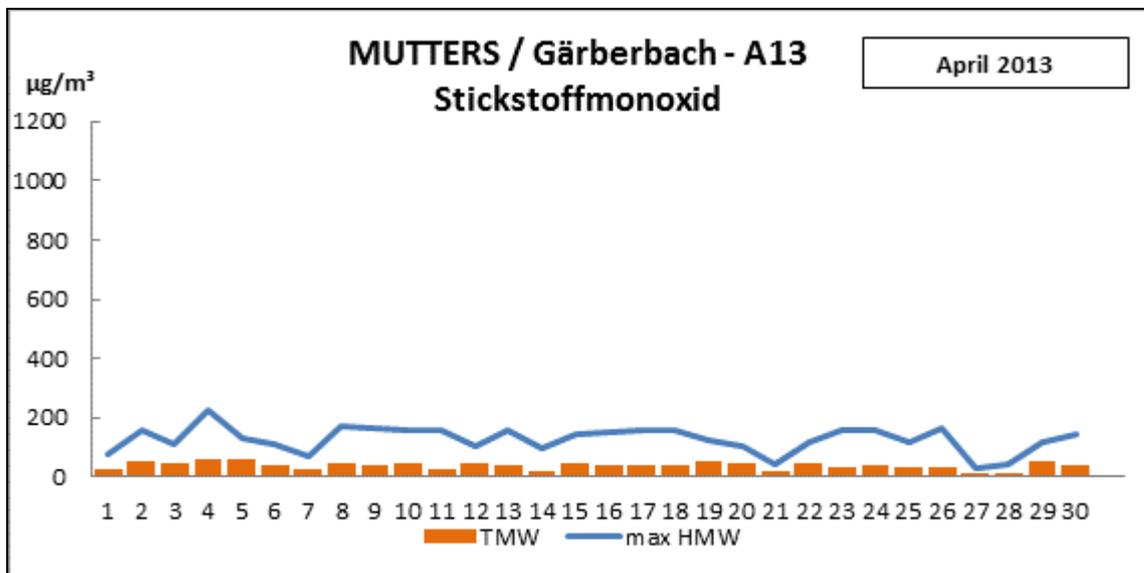
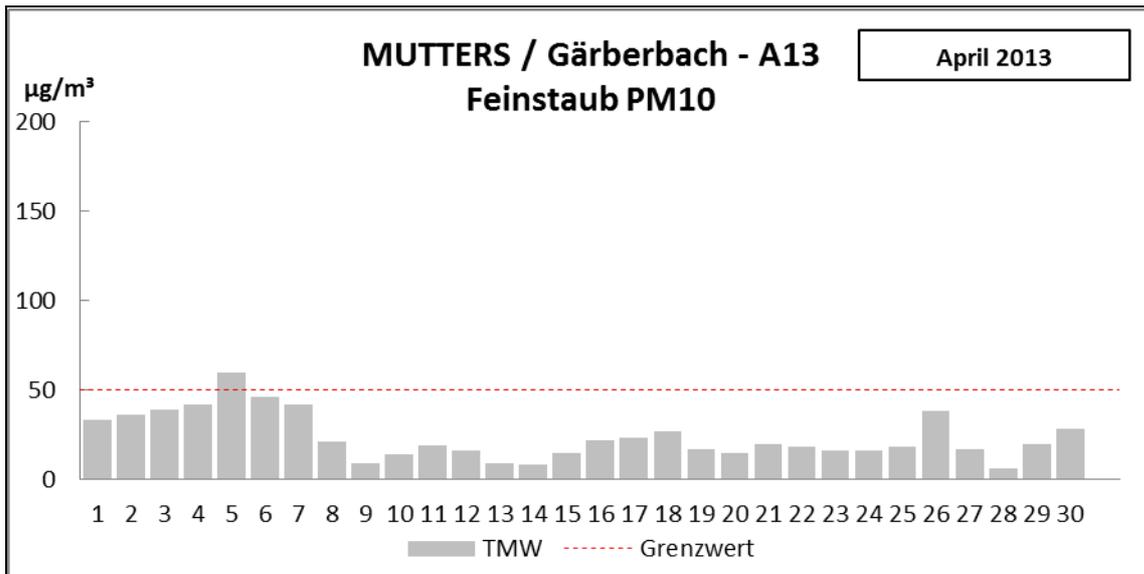
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				22	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2013

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				30	4	17	42	47								
02.				43	93	38	78	79								
03.				52	75	33	78	80								
04.				49	195	43	72	77								
05.				59	131	36	69	70								
06.				45	15	24	37	39								
So 07.				33	8	18	41	50								
08.				22	137	34	60	62								
09.				14	58	33	61	63								
10.				15	171	42	82	91								
11.				17	94	36	63	69								
12.				9	36	28	72	73								
13.				8	34	24	50	57								
So 14.				9	11	27	63	71								
15.				23	150	42	68	69								
16.				27	181	54	75	78								
17.				25	78	38	82	93								
18.				28	150	48	68	76								
19.				22	43	33	49	55								
20.				9	18	26	57	59								
So 21.				17	18	17	34	43								
22.				20	21	19	30	42								
23.				25	57	23	42	48								
24.				20	133	36	88	88								
25.				20	165	46	78	100								
26.				47	152	33	75	76								
27.				21	10	9	29	31								
So 28.				10	12	10	18	19								
29.				33	57	25	32	35								
30.				37	108	30	68	75								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				195	100		
Max.01-M					88		
Max.3-MW					76		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			59	34	54		
97,5% Perz.							
MMW			26	15	31		
GLJMW					39		

Zeitraum: APRIL 2013

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

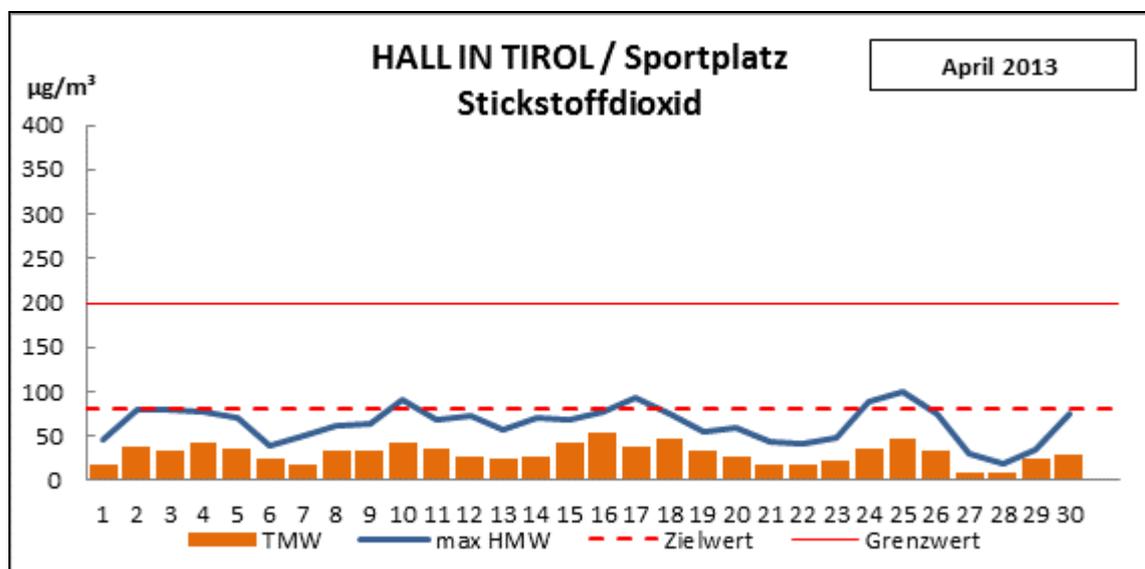
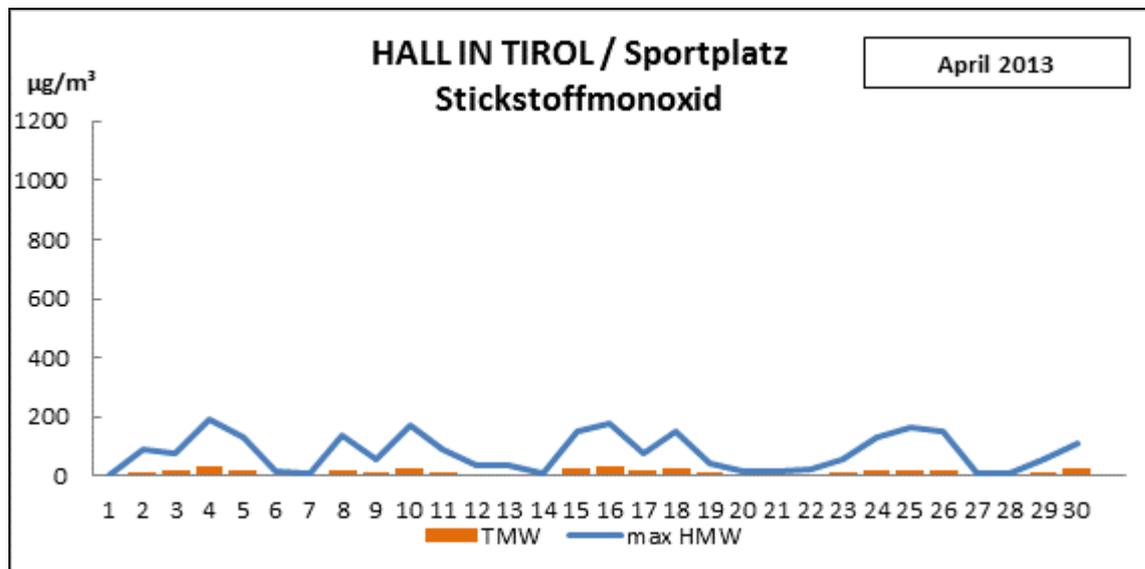
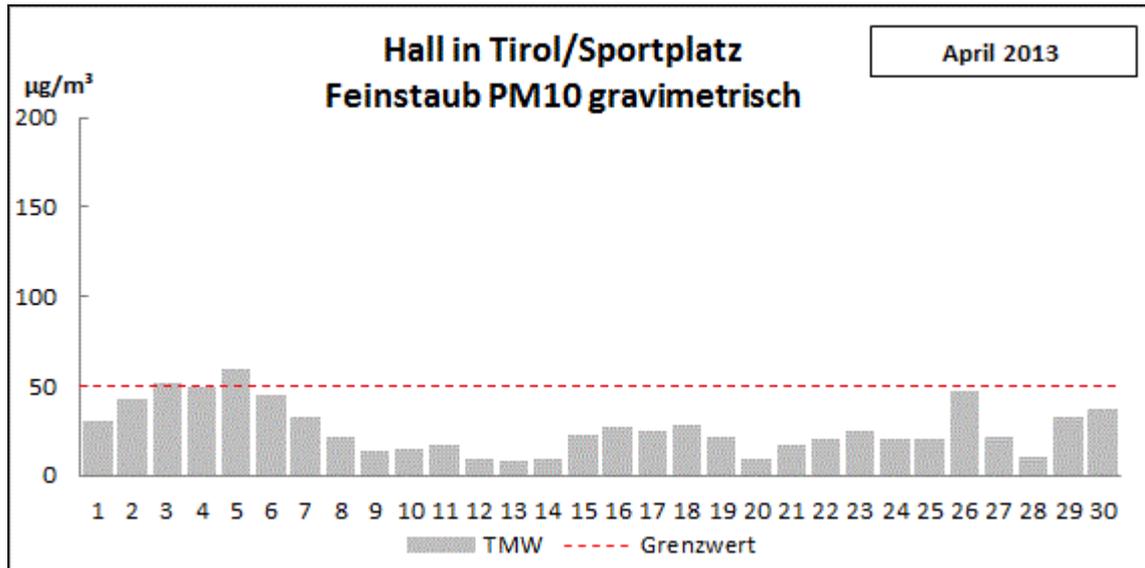
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	2		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		2		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				8	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2013
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				32	33	39	58	58								
02.				36	247	53	102	112								
03.				39	259	62	126	143								
04.				45	468	65	127	132								
05.				49	174	57	83	89								
06.				48	269	50	92	104								
So 07.				35	46	40	76	79								
08.				22	368	57	104	111								
09.				17	298	58	104	114								
10.				13	380	64	119	122								
11.				16	276	61	107	110								
12.				13	234	71	132	134								
13.				7	236	44	82	91								
So 14.				7	66	42	78	88								
15.				12	309	52	87	93								
16.				19	287	68	115	139								
17.				20	305	60	114	122								
18.				23	298	65	119	151								
19.				14	161	57	107	131								
20.				8	90	44	66	68								
So 21.				17	70	25	51	57								
22.				17	99	44	66	78								
23.				22	323	41	82	97								
24.				17	331	51	106	144								
25.				18	243	64	124	153								
26.				36	264	49	80	87								
27.				20	124	39	88	92								
So 28.				9	43	27	46	49								
29.				19	172	45	72	74								
30.				31	344	58	116	117								

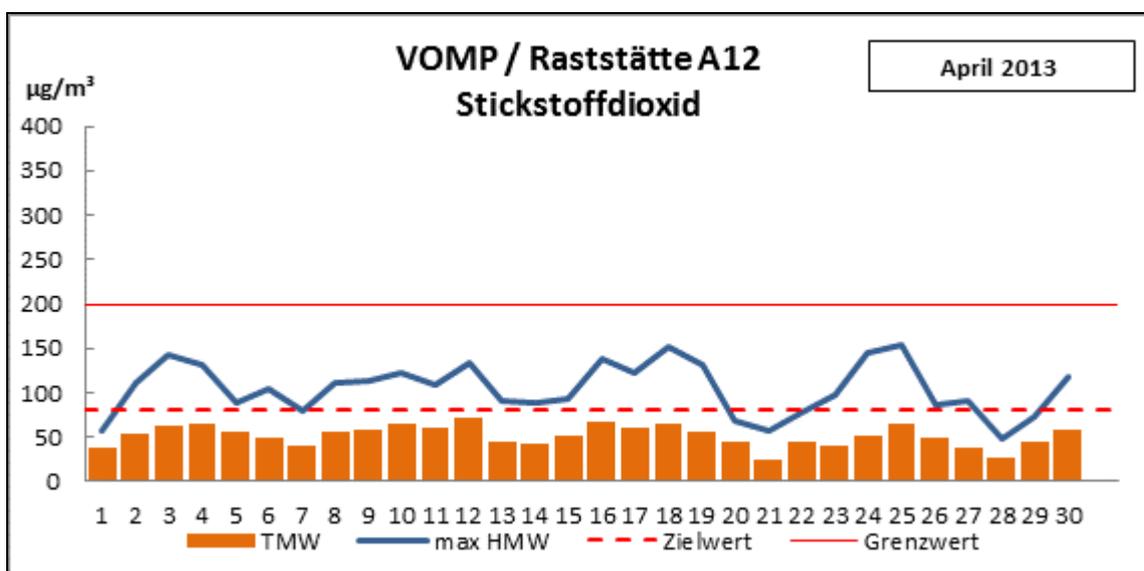
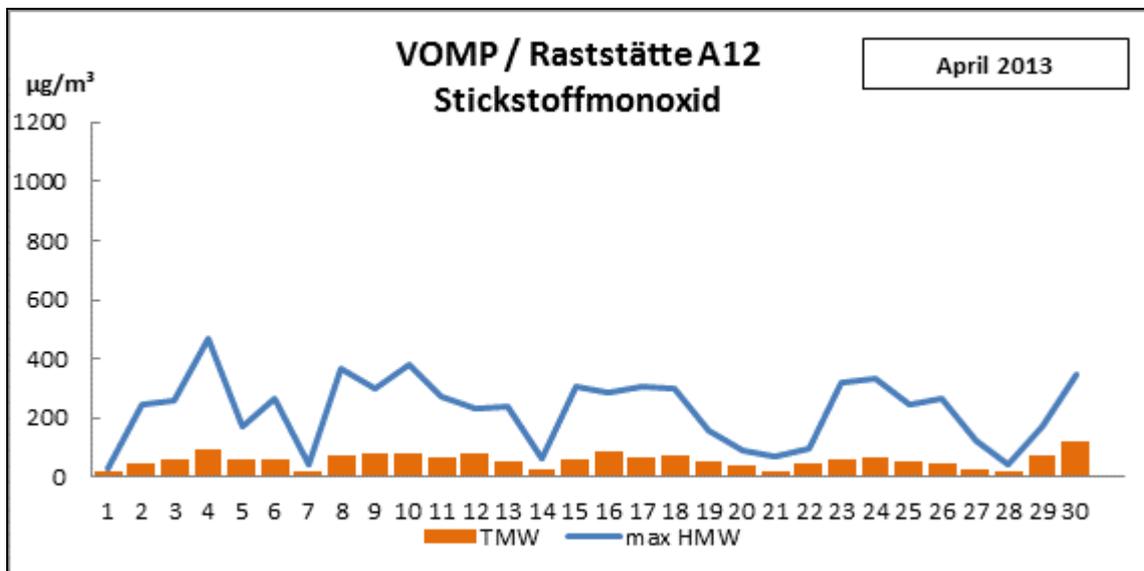
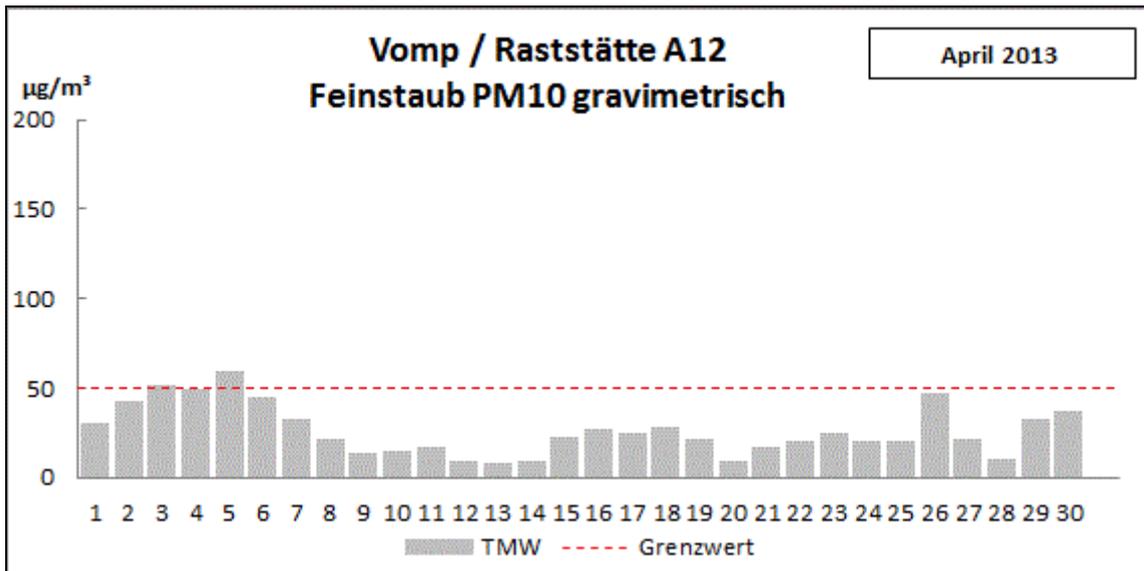
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				468	153		
Max.01-M					132		
Max.3-MW					116		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			49	118	71		
97,5% Perz.							
MMW			23	59	52		
Gl.JMW					61		

Zeitraum: APRIL 2013
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2013
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			31		7	22	40	41								
02.			33		49	37	68	71								
03.			38		37	33	64	66								
04.			45		242	41	72	76								
05.			56		27	37	57	58								
06.			50		40	29	56	57								
So 07.			39		10	23	37	39								
08.			21		203	35	59	65								
09.			17		70	32	50	55								
10.			14		174	41	71	78								
11.			17		103	39	72	74								
12.			6		91	39	84	88								
13.			5		93	25	53	56								
So 14.			9		17	26	51	61								
15.			12		148	33	67	73								
16.			21		131	46	70	78								
17.			18		91	40	81	87								
18.			24		147	45	76	83								
19.			10		23	37	67	74								
20.			7		15	22	42	42								
So 21.			16		35	14	25	26								
22.			15		35	26	51	52								
23.			15		73	20	39	46								
24.			15		227	33	68	71								
25.			16		126	41	69	70								
26.			44		137	32	61	64								
27.			20		18	22	42	50								
So 28.			7		26	15	31	32								
29.			19		49	26	37	39								
30.			28		139	40	71	77								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				242	88		
Max.01-M					84		
Max.3-MW					73		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		56		43	46		
97,5% Perz.							
MMW		22		14	32		
Gl.JMW					38		

Zeitraum: APRIL 2013

Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

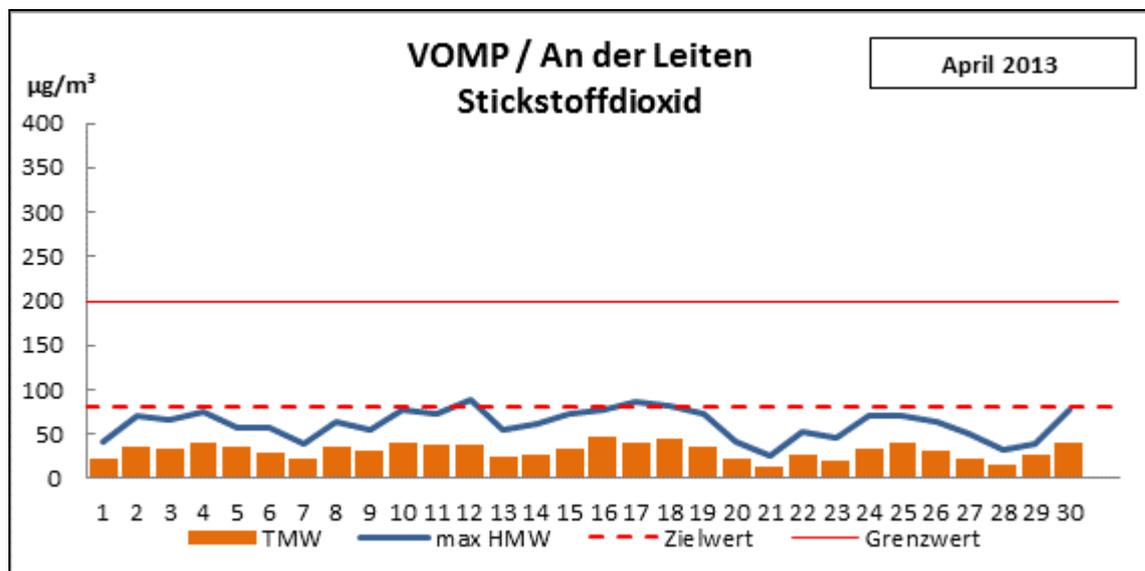
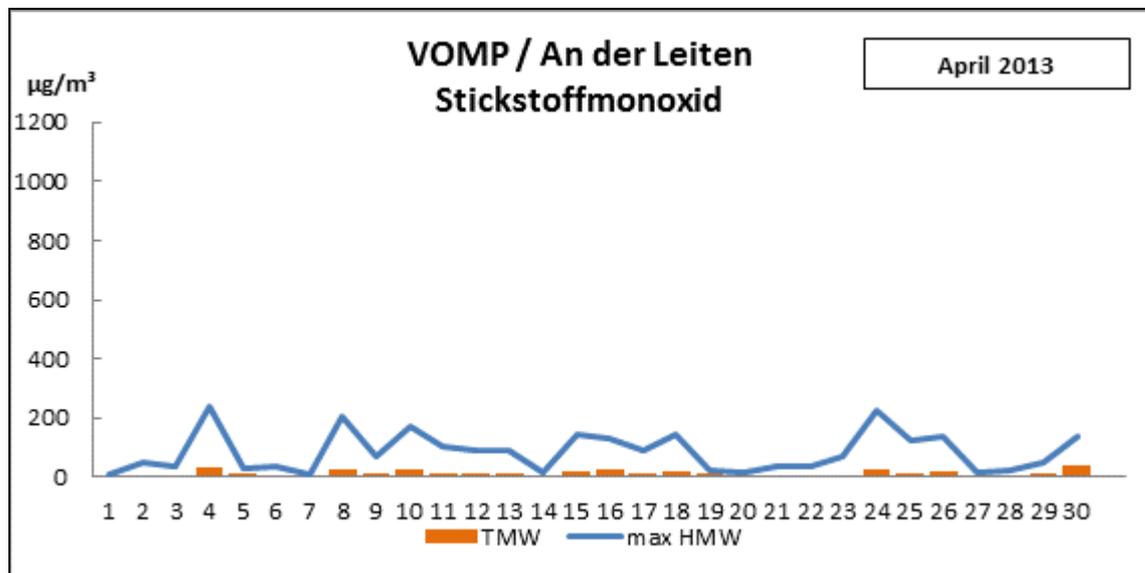
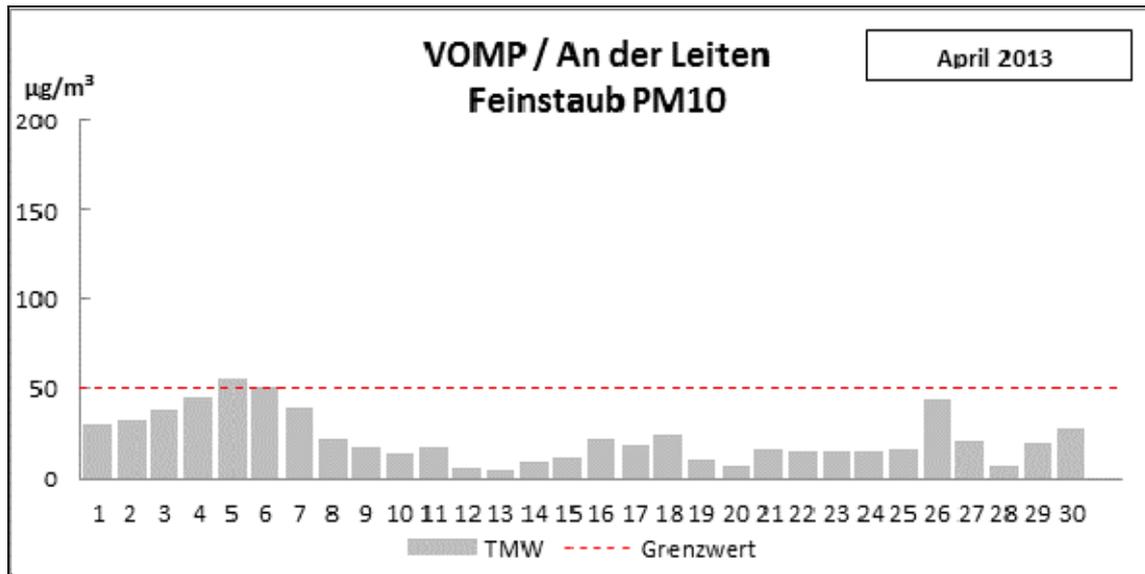
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				7	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2013
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	9	26	44	34												
02.	17	76	69	48												
03.	16	77	70	52												
04.	10	49	66	53												
05.	9	44	66	51												
06.	10	44	61	47												
So 07.	10	97	69	53												
08.	4	27	27	20												
09.	5	40	16	12												
10.	3	5	10	7												
11.	3	9	18	12												
12.	2	7	17	11												
13.	3	15	11	8												
So 14.	4	53	10	7												
15.	4	28	13	9												
16.	2	4	15	10												
17.	3	27	19	13												
18.	1	5	20	13												
19.	7	47	26	17												
20.	2	7	13	11												
So 21.	4	17	28	21												
22.	9	37	39	26												
23.	10	88	30	21												
24.	3	12	16	11												
25.	3	18	16	11												
26.	1	3	33	14												
27.	3	14	23	13												
So 28.	15	56	28	19												
29.	7	44	35	23												
30.	2	11	30	18												

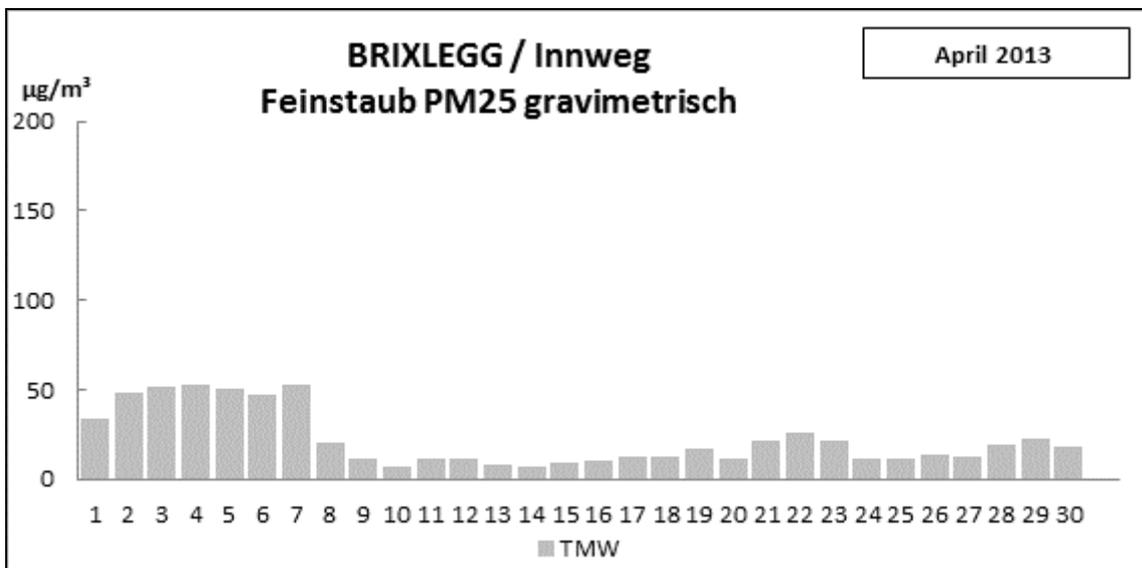
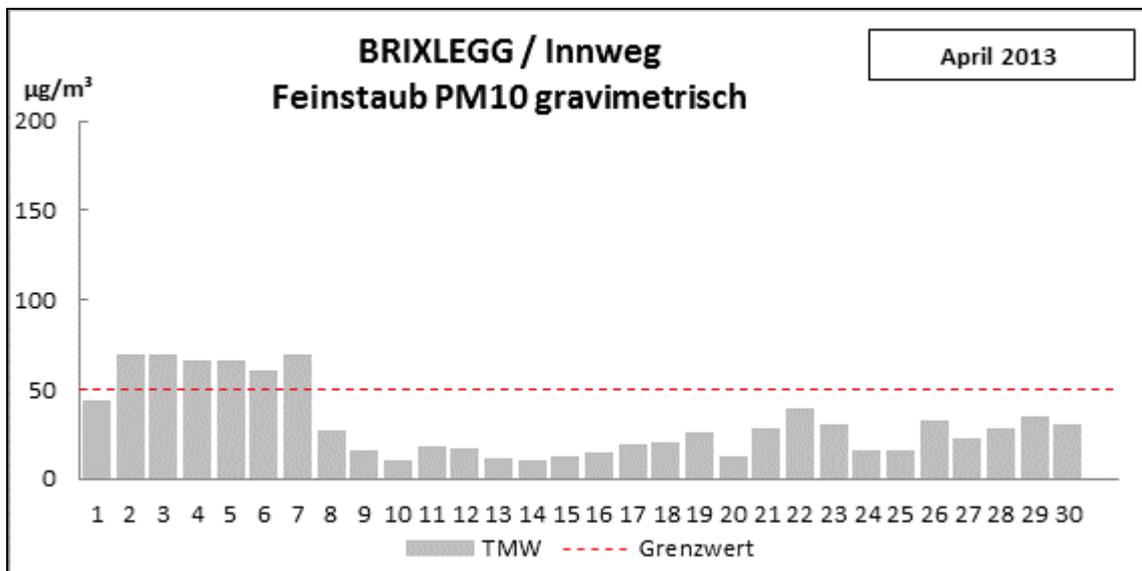
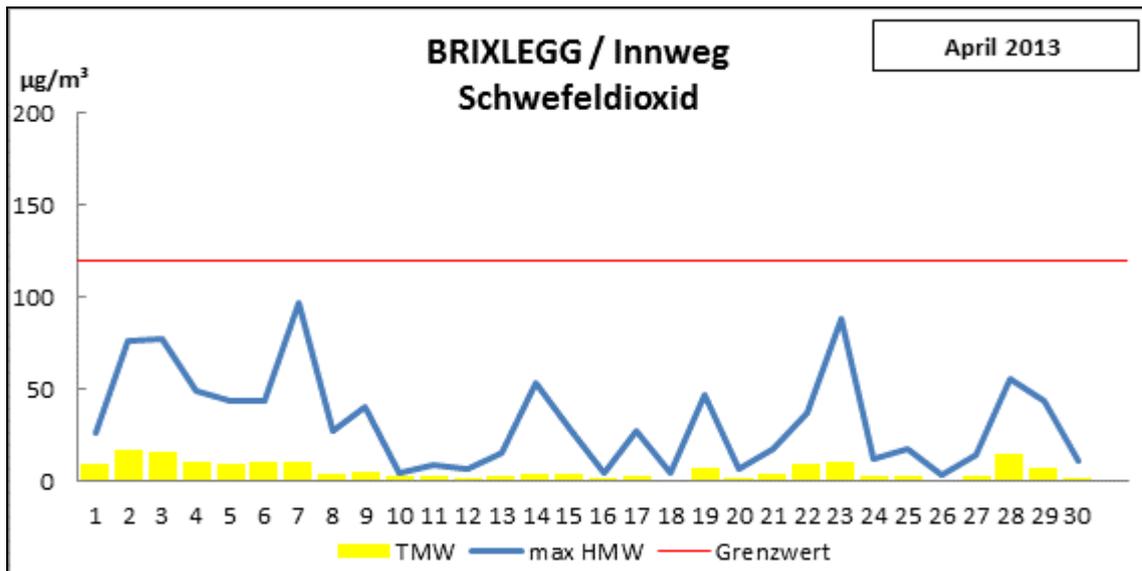
	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	97						
Max.01-M							
Max.3-MW	46						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	17	70	53				
97,5% Perz.	32						
MMW	6	31	22				
GIJMW							

Zeitraum: APRIL 2013
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	6		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		6		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2013

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					3	11	18	18	98	98	103	104	104			
02.					16	19	42	48	88	88	76	78	83			
03.					4	16	28	37	76	76	78	78	79			
04.					30	20	38	41	74	75	70	71	71			
05.					6	21	31	32	64	65	58	60	58			
06.					5	18	30	31	56	56	59	59	59			
So 07.					6	11	16	17	67	67	74	74	74			
08.					25	21	39	40	77	77	95	96	98			
09.					15	16	38	41	87	87	97	98	99			
10.					36	17	46	49	98	98	103	104	104			
11.					22	27	46	48	78	79	81	82	85			
12.					24	12	43	51	70	71	79	79	83			
13.					12	10	27	34	86	86	91	91	92			
So 14.					8	7	16	17	97	97	100	101	101			
15.					17	13	30	31	93	93	103	103	103			
16.					11	21	45	49	77	77	75	76	78			
17.					22	13	35	39	98	98	105	105	106			
18.					17	21	44	46	77	79	97	100	103			
19.					12	11	19	20	74	74	81	81	83			
20.					4	9	27	32	77	78	84	84	84			
So 21.					11	12	27	28	61	62	72	72	75			
22.					3	12	20	22	52	52	59	59	61			
23.					29	12	23	25	83	83	95	95	96			
24.					43	12	29	32	112	112	126	128	128			
25.					14	10	34	34	127	127	133	133	134			
26.					12	11	34	34	108	111	94	94	95			
27.					16	9	46	50	97	97	102	102	102			
So 28.					3	7	15	17	78	83	47	48	49			
29.					11	13	20	20	30	30	28	28	29			
30.					106	26	40	42	17	17	35	41	53			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				106	51	134	
Max.01-M					46	133	
Max.3-MW					43		
Max.08-M							
Max.8-MW						127	
Max.TMW				22	27	91	
97,5% Perz.							
MMW				3	15	57	
Gl.JMW					22		

Zeitraum: APRIL 2013

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

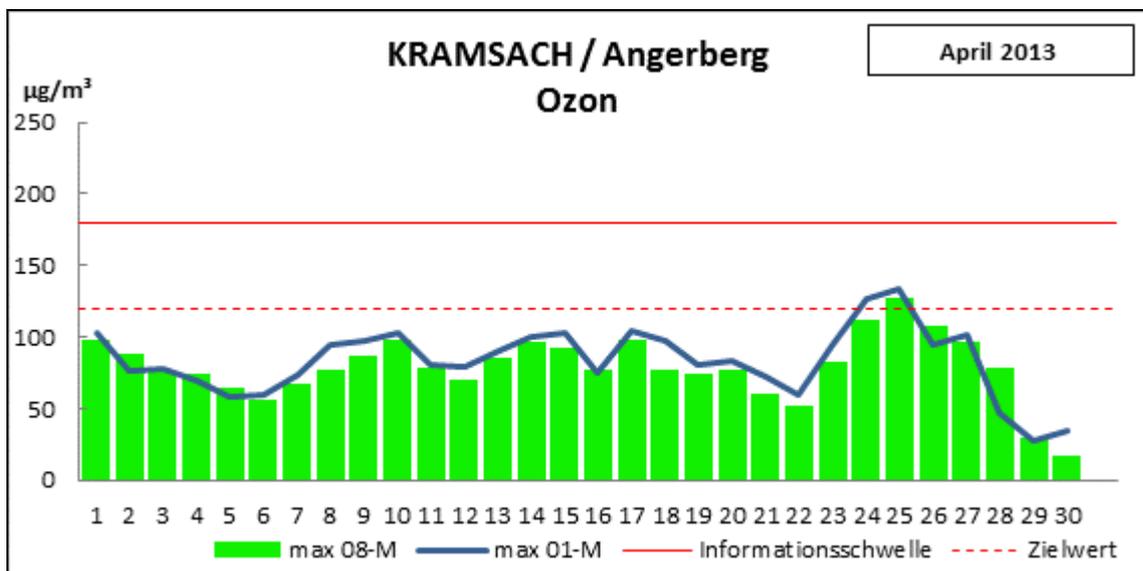
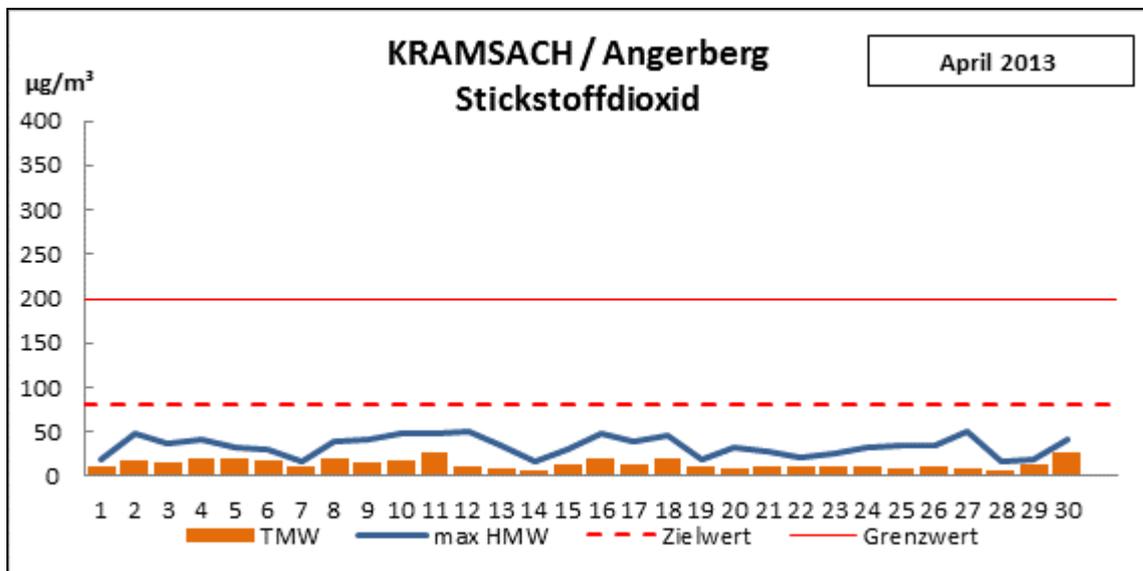
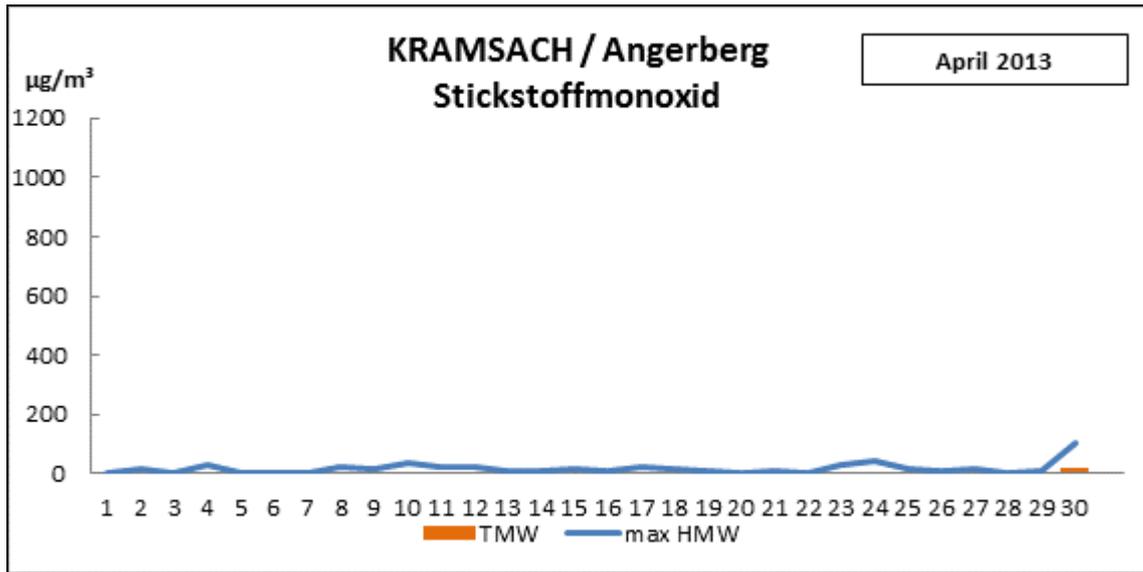
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	26	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	3	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2013
 Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					30	34	63	64								
02.					127	40	84	90								
03.					132	54	108	110								
04.					76	47	85	88								
05.					165	62	94	95								
06.					142	50	96	99								
So 07.					51	37	64	76								
08.					221	46	75	78								
09.					142	49	92	116								
10.					262	58	96	106								
11.					271	66	112	117								
12.					189	68	116	124								
13.					132	37	61	68								
So 14.					50	32	65	67								
15.					202	45	81	85								
16.					229	54	84	92								
17.					267	52	104	112								
18.					216	51	126	130								
19.					137	70	119	120								
20.					107	47	81	84								
So 21.					25	22	38	42								
22.					171	58	96	101								
23.					216	35	63	73								
24.					226	40	78	87								
25.					267	48	94	95								
26.					153	47	72	75								
27.					141	36	86	88								
So 28.					28	21	40	44								
29.					129	39	64	65								
30.					216	44	70	71								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				271	130		
Max.01-M					126		
Max.3-MW					113		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				93	70		
97,5% Perz.							
MMW				45	46		
GLJMW					54		

Zeitraum: APRIL 2013
 Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

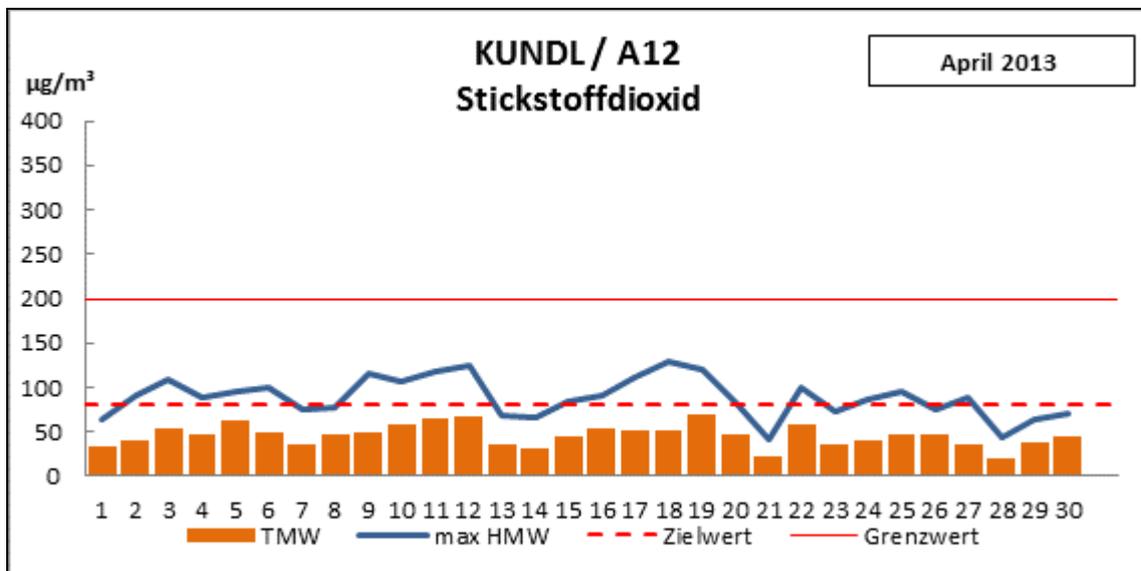
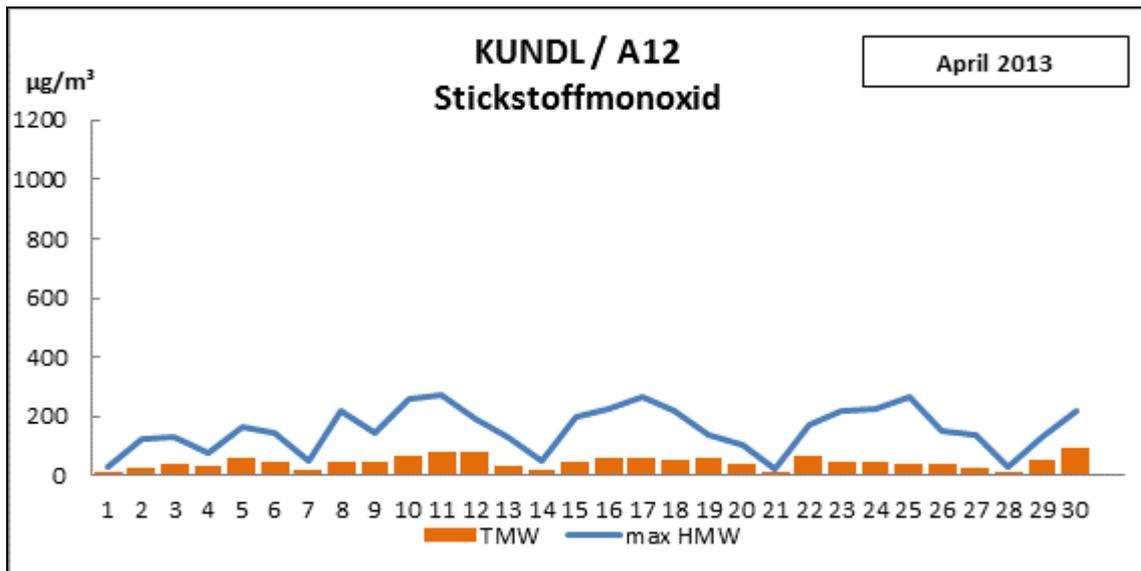
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				22	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2013

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			26		3	16	20	21	96	96	102	102	103			
02.			35		43	31	68	70	89	88	77	77	77			
03.			39		7	26	35	39	74	74	80	80	80			
04.			44		27	29	64	66	68	69	61	64	61			
05.			49		10	29	47	47	52	52	47	47	47			
06.			53		6	21	31	31	55	55	70	70	72			
So 07.			40		4	16	24	25	64	65	70	71	71			
08.			25		113	27	55	57	72	73	89	89	92			
09.			11		25	19	48	50	85	85	94	94	96			
10.			10		82	25	54	58	86	87	100	100	101			
11.			16		36	31	56	57	61	64	70	70	71			
12.			11		35	29	52	58	62	62	69	69	71			
13.			7		17	18	41	44	84	84	95	95	97			
So 14.			10		8	16	37	40	94	95	100	100	100			
15.			12		55	21	43	44	86	86	98	98	98			
16.			20		93	30	54	56	55	55	68	69	69			
17.			17		58	21	46	48	92	92	104	104	105			
18.			21		62	25	40	46	77	78	85	85	86			
19.			13		5	17	25	26	73	73	85	85	87			
20.			11		7	17	34	35	78	79	86	86	86			
So 21.			17		14	13	32	33	57	57	63	63	63			
22.			18		12	19	32	37	52	53	59	61	62			
23.			16		48	18	39	42	78	79	90	90	90			
24.			15		43	16	33	35	110	110	121	121	121			
25.			17		26	21	40	47	124	124	133	133	134			
26.			38		32	24	48	51	92	92	106	107	107			
27.			27		7	17	34	40	95	95	101	101	102			
So 28.			10		6	13	25	26	62	64	44	44	44			
29.			17		13	21	31	34	22	23	28	28	29			
30.			31		58	30	44	49	10	10	14	14	14			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				113	70	134	
Max.01-M					68	133	
Max.3-MW					63		
Max.08-M							
Max.8-MW						124	
Max.TMW		53		23	31	85	
97,5% Perz.							
MMW		23		6	22	47	
Gl.JMW					30		

Zeitraum: APRIL 2013

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

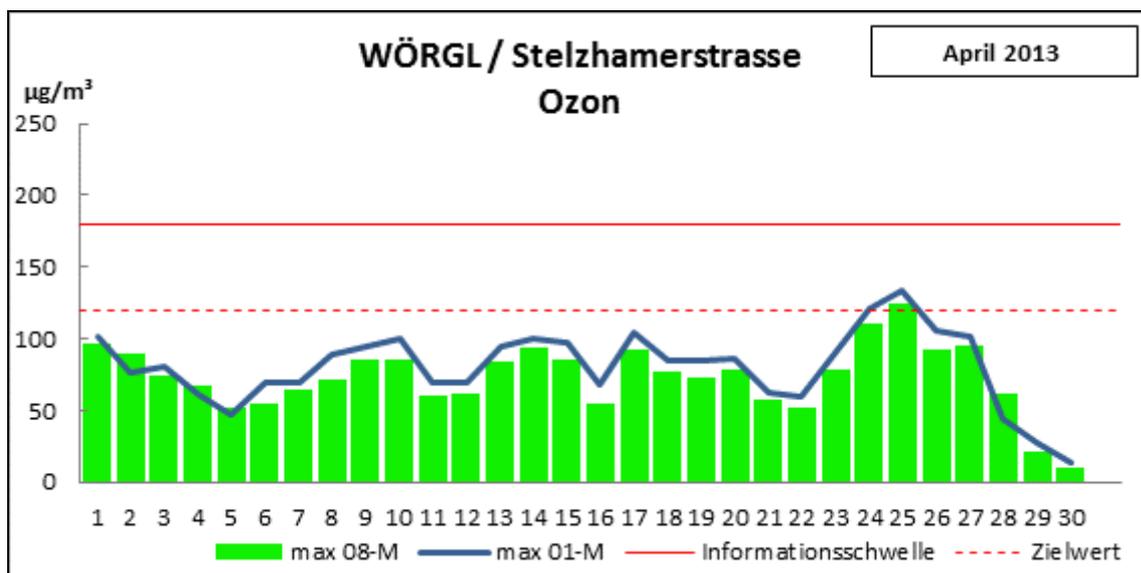
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	23	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	2	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

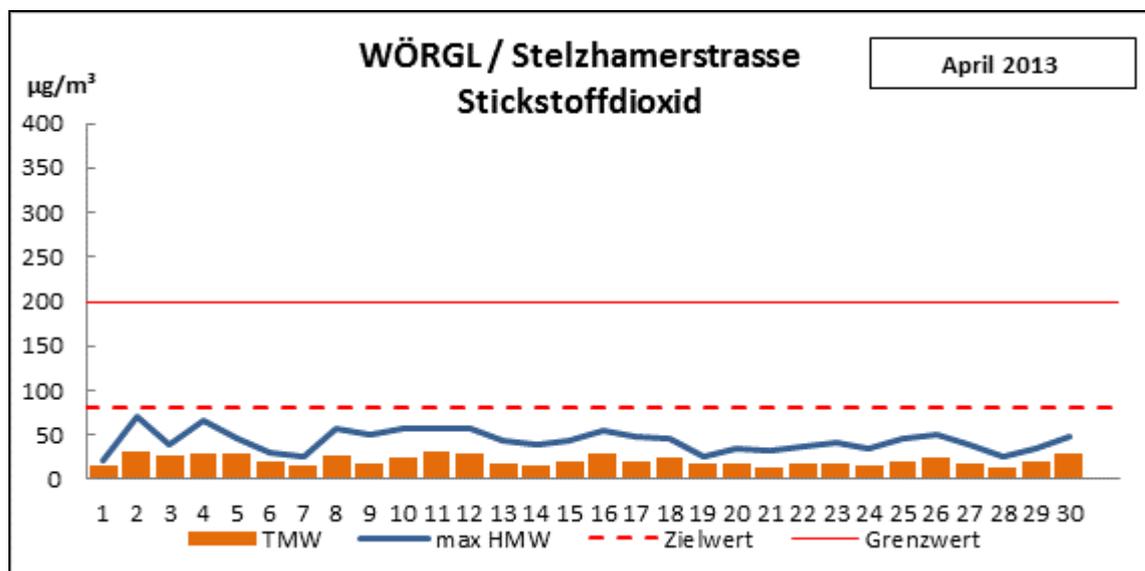
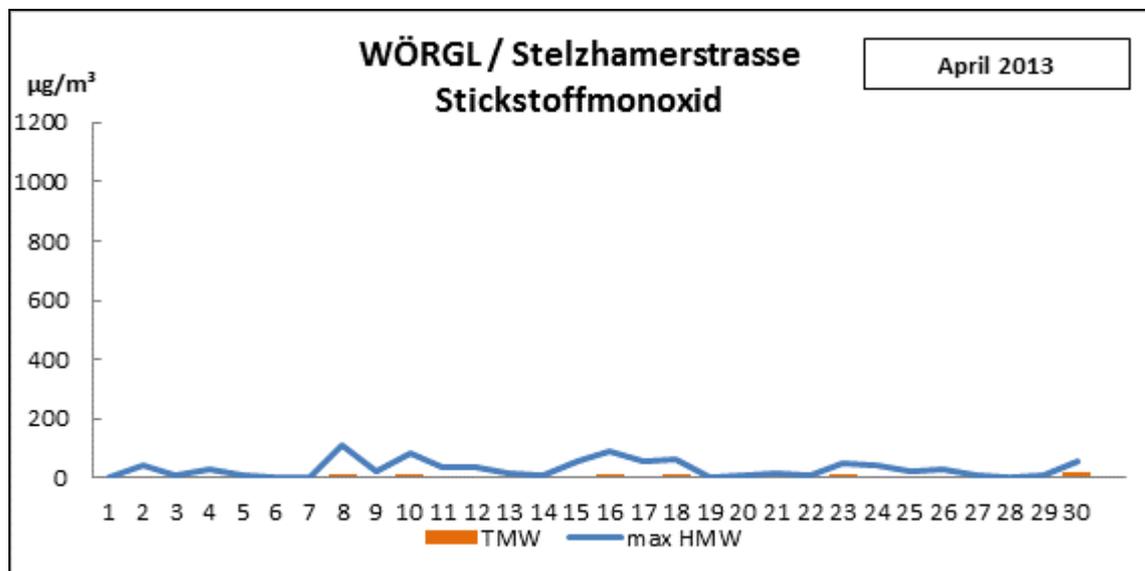
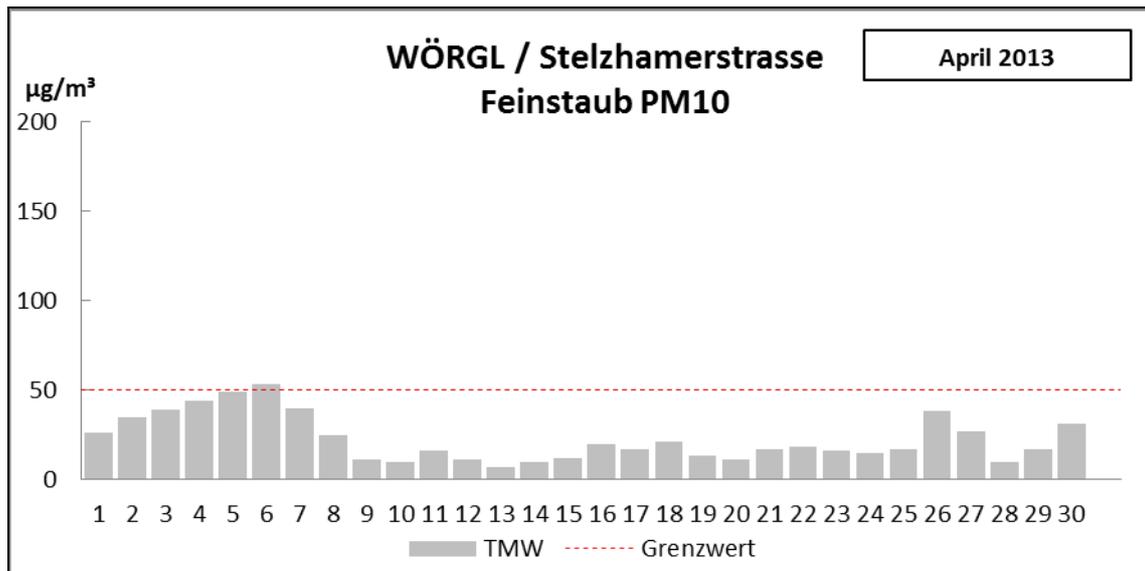
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2013

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			34		3	17	26	28								
02.			33		17	28	56	60								
03.			42		14	26	36	38								
04.			41		29	26	41	44								
05.			51		11	28	37	40								
06.			55		7	20	27	27								
So 07.			37		6	14	20	22								
08.			23		37	23	46	50								
09.			10		25	19	38	42								
10.			9		58	24	54	57								
11.			13		51	31	61	63								
12.			6		26	24	47	51								
13.			6		28	17	35	37								
So 14.			8		8	13	24	24								
15.			11		45	21	47	50								
16.			18		51	31	50	54								
17.			16		35	21	45	51								
18.			20		82	29	51	58								
19.			8		4	12	18	18								
20.			13		13	26	47	48								
So 21.			17		22	14	28	28								
22.			17		7	15	24	31								
23.			23		80	17	35	35								
24.			15		45	19	30	31								
25.			16		40	22	48	51								
26.			39		60	30	64	77								
27.			22		30	15	30	44								
So 28.			5		6	8	13	15								
29.			15		27	19	28	29								
30.			26		81	26	33	38								

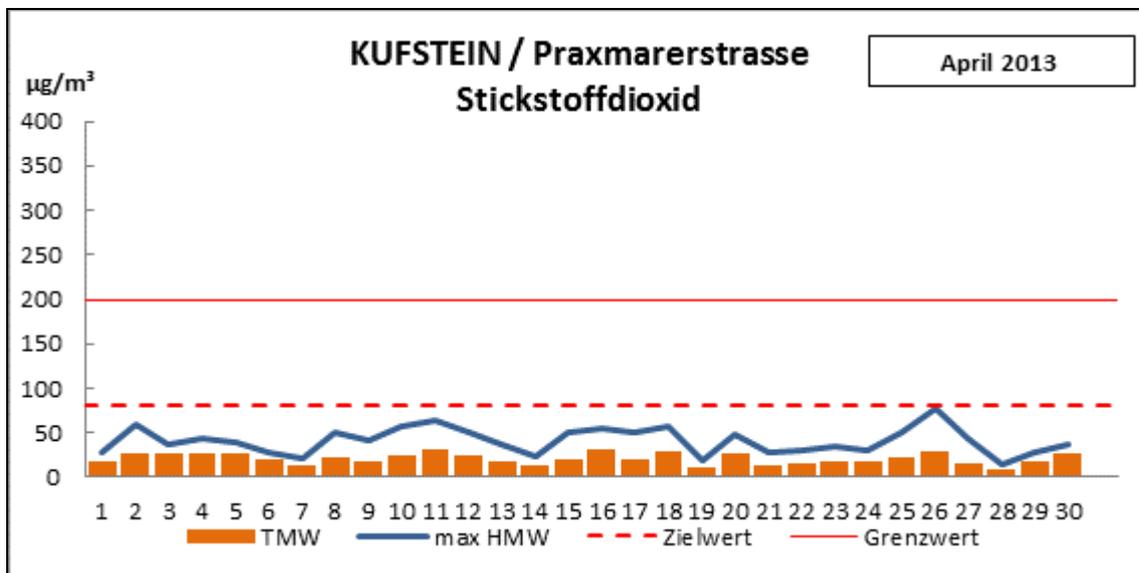
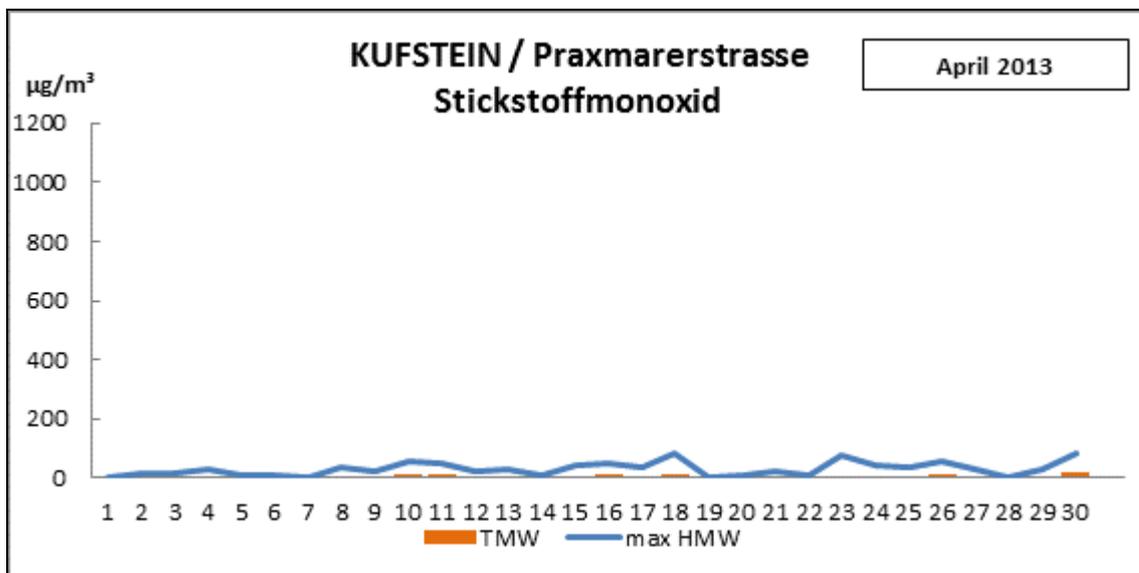
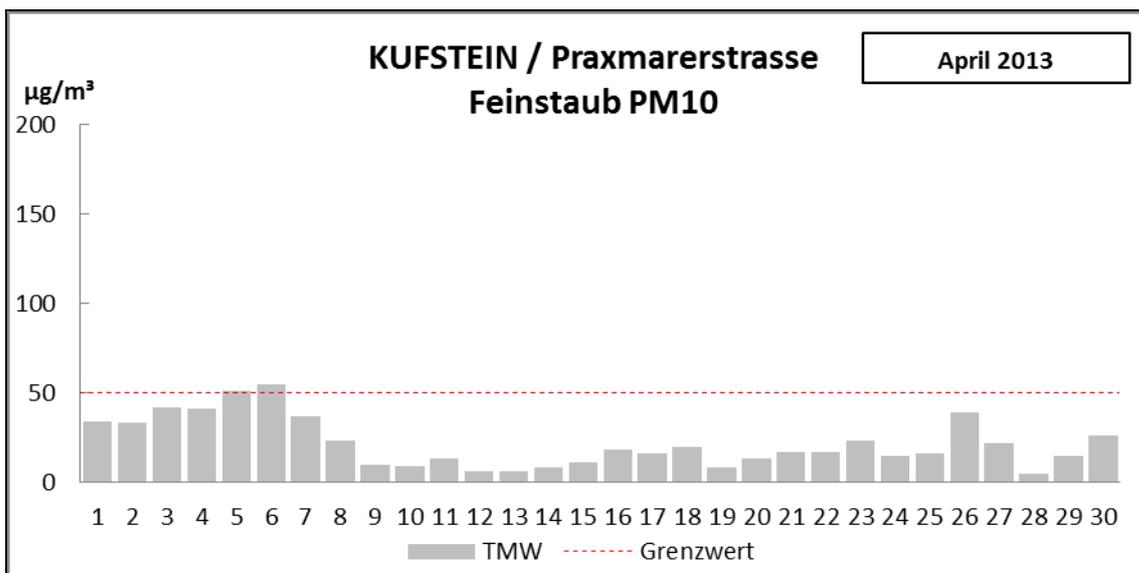
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				82	77		
Max.01-M					64		
Max.3-MW					53		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		55		23	31		
97,5% Perz.							
MMW		22		6	21		
GLJMW					27		

Zeitraum: APRIL 2013
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	2		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		2		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2013
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									88	88	96	96	96			
02.									78	79	69	72	70			
03.									73	73	77	78	78			
04.									67	68	66	66	66			
05.									62	62	54	57	55			
06.									53	53	62	64	64			
So 07.									60	60	66	66	67			
08.									62	62	73	76	78			
09.									77	77	89	90	93			
10.									85	85	97	97	99			
11.									64	67	63	63	66			
12.									64	64	73	74	76			
13.									81	82	90	90	91			
So 14.									88	88	97	97	98			
15.									88	88	95	95	95			
16.									67	67	74	75	76			
17.									85	86	91	91	92			
18.									75	75	96	96	97			
19.									77	77	86	86	86			
20.									78	78	79	82	79			
So 21.									52	52	59	59	59			
22.									54	55	62	62	63			
23.									75	75	83	83	84			
24.									100	100	110	110	111			
25.									120	120	131	131	131			
26.									91	94	88	88	88			
27.									87	87	89	90	90			
So 28.									54	56	42	42	42			
29.									28	28	30	30	30			
30.									18	18	31	31	32			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						131	
Max.01-M						131	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						120	
Max.TMW						76	
97,5% Perz.							
MMW						49	
Gl.JMW							

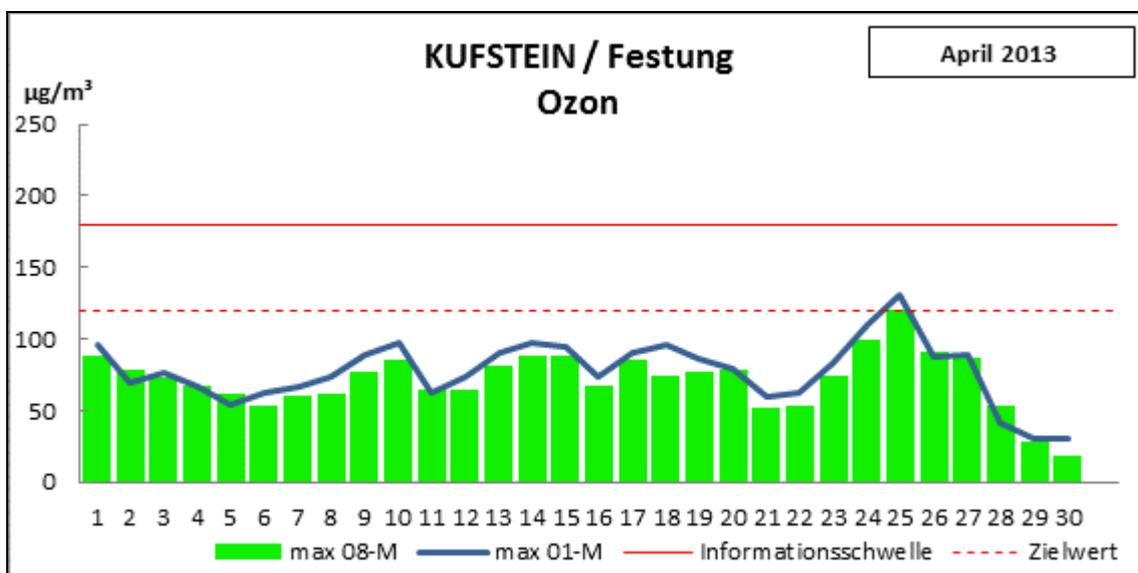
Zeitraum: APRIL 2013
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	23	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2013

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			12	11	32	16	27	33						0.4	0.5	0.5
02.			23	20	67	27	53	62						0.5	0.5	0.6
03.			21	15	124	32	57	65						0.5	0.6	0.6
04.			16	11	145	25	67	70						0.4	0.7	0.9
05.			18	13	117	32	59	59						0.5	0.6	0.7
06.			12	9	72	25	47	51						0.5	0.5	0.5
So 07.			11	9	24	13	22	24						0.5	0.5	0.5
08.			19	13	177	32	68	86						0.4	0.6	0.7
09.			15	12	265	30	81	101						0.5	0.7	0.9
10.			11	8	125	40	84	87						0.4	0.5	0.6
11.			19	13	126	34	65	73						0.4	0.5	0.6
12.			13	10	138	36	73	78						0.5	0.6	0.7
13.			7	5	88	27	42	45						0.3	0.4	0.4
So 14.			6	4	39	18	35	40						0.3	0.4	0.5
15.			14	9	94	33	51	60						0.3	0.6	0.6
16.			19	12	209	32	65	83						0.4	0.5	0.6
17.			17	11	102	33	58	61						0.4	0.5	0.5
18.			17	13	157	45	84	89						0.4	0.6	0.7
19.			21	17	170	35	73	79						0.3	0.5	0.5
20.			19	16	108	39	73	76						0.5	0.6	0.7
So 21.			21	18	49	24	41	45						0.4	0.4	0.5
22.			18	13	152	42	76	85						0.4	0.5	0.7
23.			15	11	184	35	76	90						0.4	0.6	0.6
24.			11	9	116	31	57	66						0.4	0.5	0.5
25.			14	11	131	44	78	82						0.4	0.5	0.5
26.			26	18	140	39	83	100						0.4	0.5	0.5
27.			18	12	73	27	60	70						0.3	0.4	0.5
So 28.			6	5	32	18	31	46						0.2	0.3	0.3
29.			21	11	234	45	92	92						0.5	0.8	0.9
30.			28	14	172	38	75	82						0.4	0.5	0.6

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		30
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				265	101		
Max.01-M					92		0.8
Max.3-MW					83		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW		28	20	71	45		
97,5% Perz.							
MMW		16	12	34	32		0.3
GLJMW					40		

Zeitraum: APRIL 2013

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

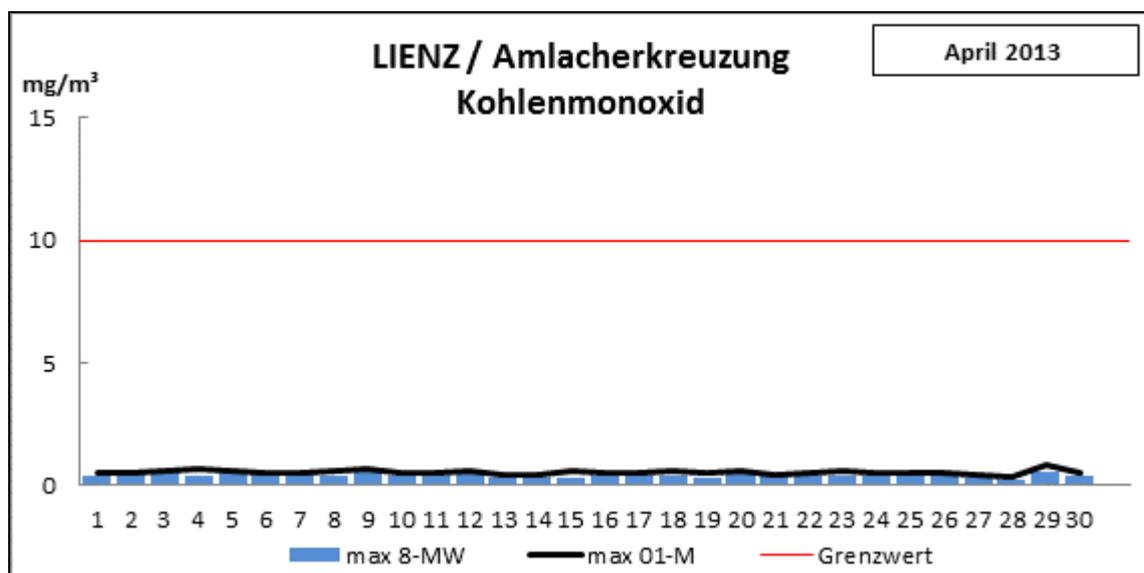
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				11	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

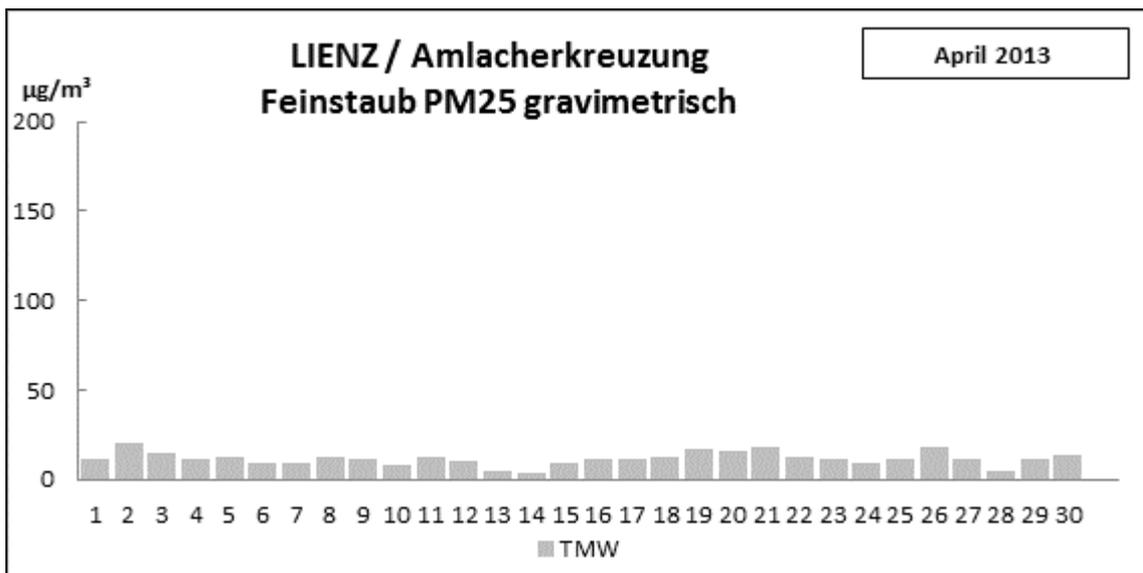
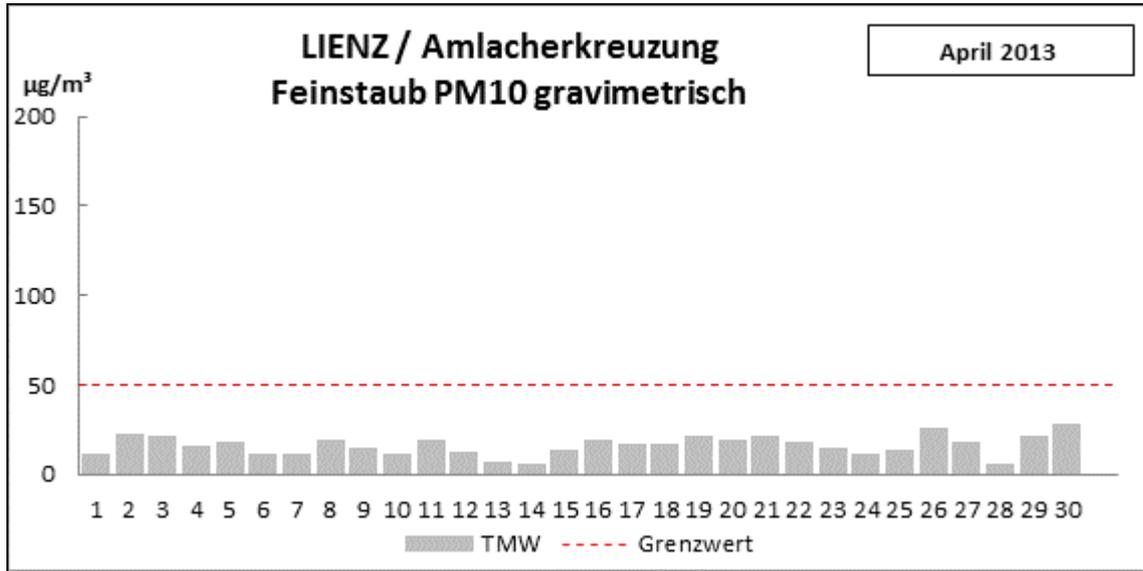
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

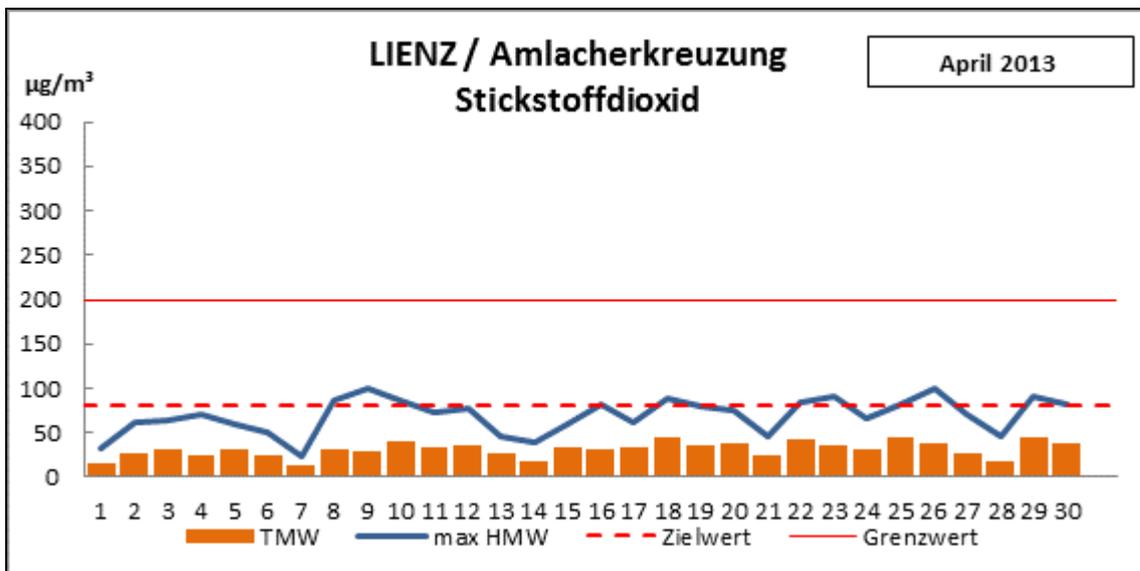
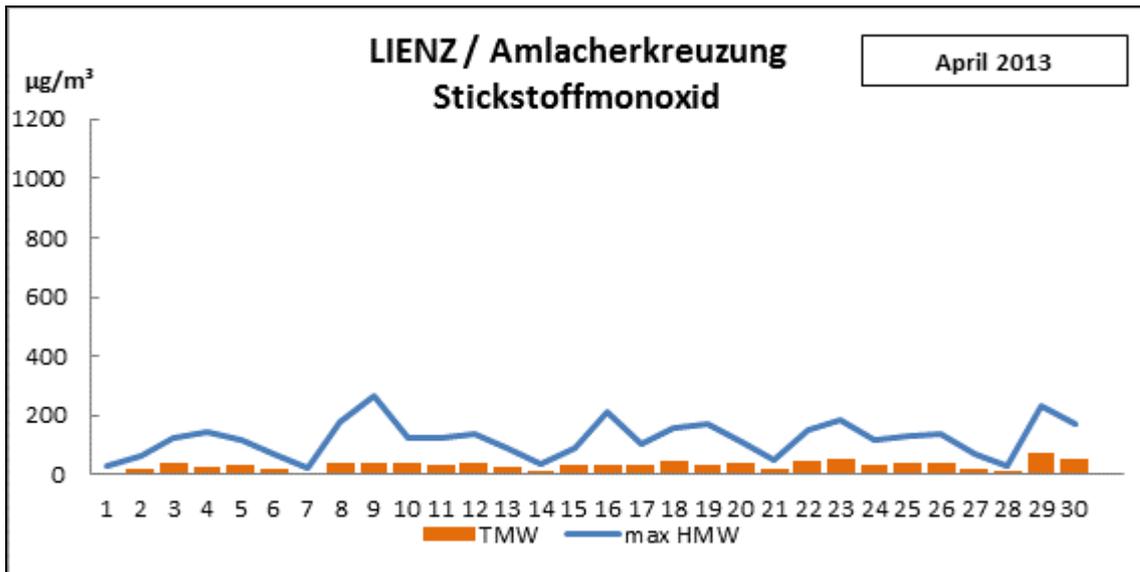
Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: APRIL 2013
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					1	4	8	10	99	99	104	105	106			
02.					3	6	12	12	80	82	84	84	85			
03.					13	10	26	26	75	75	85	87	87			
04.					7	6	23	23	90	90	95	95	95			
05.					5	8	20	23	78	77	82	82	85			
06.					2	4	9	9	81	81	87	88	89			
So 07.					1	3	7	8	75	75	79	79	79			
08.					12	7	26	28	90	90	95	95	95			
09.					7	5	16	16	94	94	99	99	99			
10.					5	7	22	26	107	108	114	114	115			
11.					15	10	30	35	97	97	102	103	104			
12.					10	10	29	31	81	81	90	92	93			
13.					1	5	8	9	96	96	105	105	106			
So 14.					1	5	12	13	96	96	101	101	102			
15.					24	9	29	32	90	90	97	97	98			
16.					14	9	23	26	100	100	110	112	113			
17.					13	10	25	28	89	89	100	100	100			
18.					5	7	20	21	103	103	113	113	113			
19.					4	7	13	14	80	80	84	84	85			
20.					1	6	8	9	74	74	80	81	82			
So 21.					2	5	8	8	98	98	103	105	106			
22.					6	8	21	21	89	90	95	97	99			
23.					6	6	10	13	79	79	97	97	99			
24.					6	6	13	15	101	101	111	111	111			
25.					3	6	12	14	116	117	126	126	126			
26.					5	7	18	20	101	100	116	116	117			
27.					2	5	9	11	100	100	95	96	97			
So 28.					1	3	5	5	85	85	90	90	91			
29.					12	9	23	27	72	72	79	82	82			
30.					15	9	15	17	68	68	84	84	86			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				24	35	126	
Max.01-M					30	126	
Max.3-MW					25		
Max.08-M							
Max.8-MW						117	
Max.TMW				2	10	86	
97,5% Perz.							
MMW				1	7	63	
Gl.JMW					13		

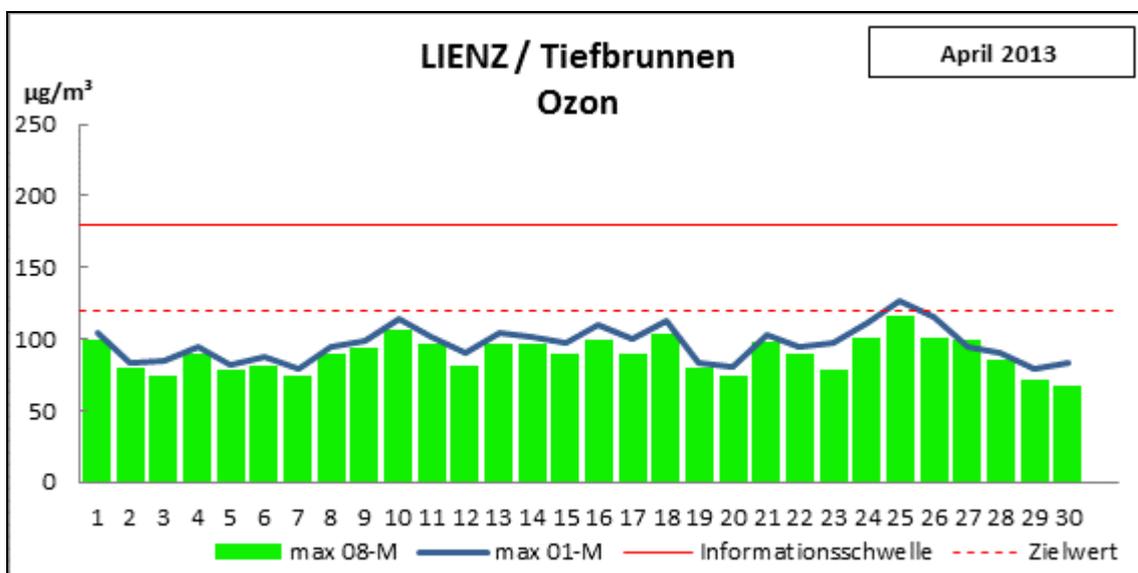
Zeitraum: APRIL 2013
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

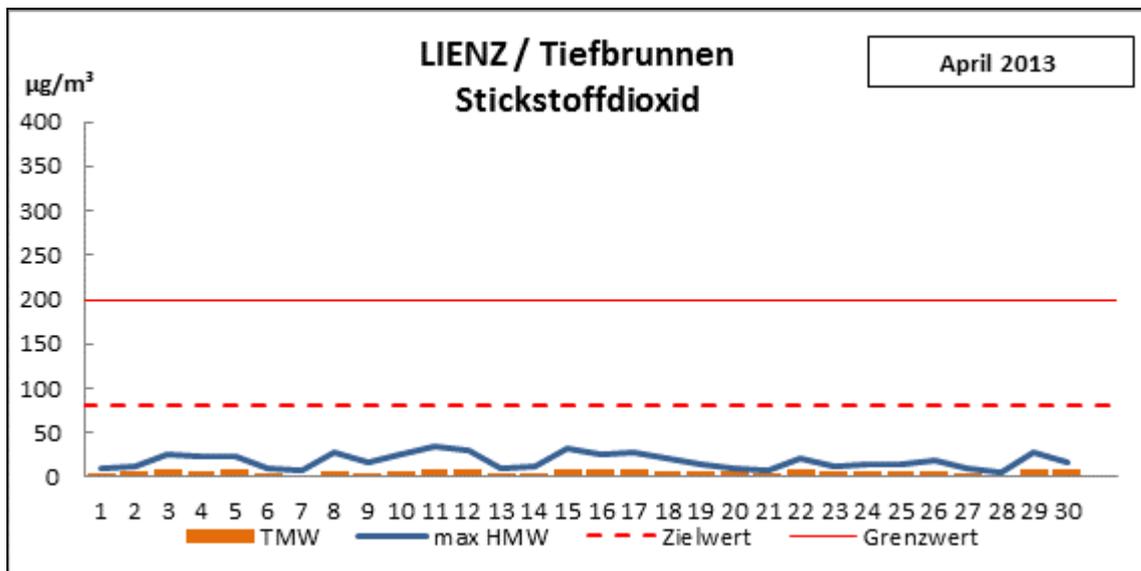
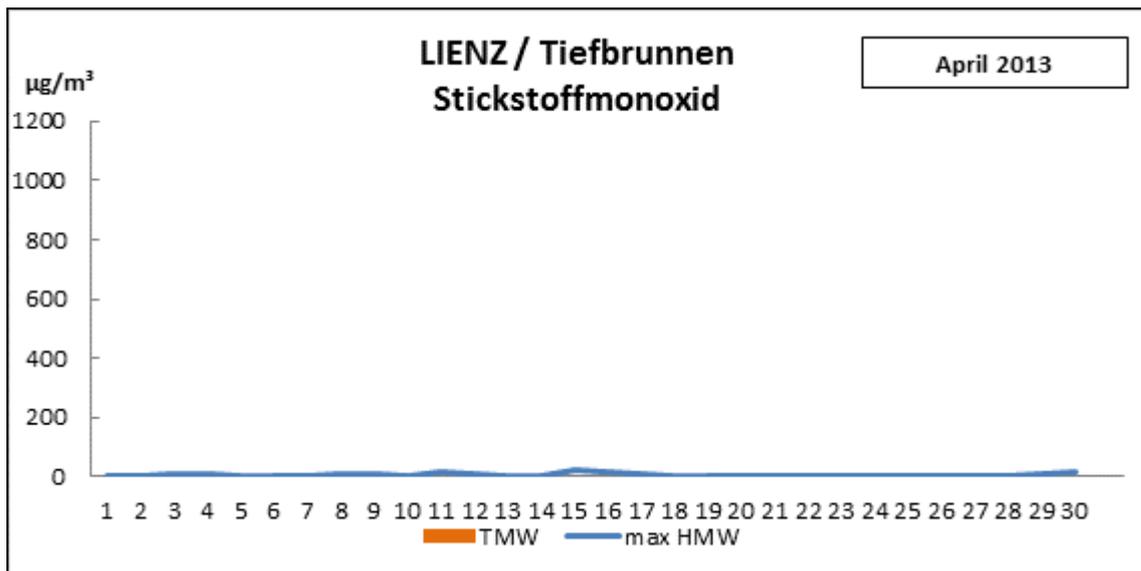
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	4	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. ****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
1) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)Grenzwerte für Schwefeldioxid (SO₂):

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.13-00:30 - 01.05.13-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
MUTTERS / Gärberbach - A13 Anzahl: 1	05.04.2013	60
VOMP / An der Leiten Anzahl: 1	05.04.2013	56
WÖRGL / Stelzhamerstraße Anzahl: 1	06.04.2013	53
KUFSTEIN / Praxmarerstraße KUFSTEIN / Praxmarerstraße Anzahl: 2	05.04.2013 06.04.2013	51 55

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.13-00:30 - 01.05.13-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
INNSBRUCK / Andechsstraße Anzahl: 1	05.04.2013	51
INNSBRUCK / Fallmerayerstr. Anzahl: 1	05.04.2013	51
HALL IN TIROL / Sportplatz HALL IN TIROL / Sportplatz Anzahl: 2	03.04.2013 05.04.2013	52 59
BRIXLEGG / Innweg	02.04.2013	69
BRIXLEGG / Innweg	03.04.2013	70
BRIXLEGG / Innweg	04.04.2013	66
BRIXLEGG / Innweg	05.04.2013	66
BRIXLEGG / Innweg	06.04.2013	61
BRIXLEGG / Innweg Anzahl: 6	07.04.2013	69

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.13-00:30 - 01.05.13-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.13-00:30 - 01.05.13-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.13-00:30 - 01.05.13-00:00
 Tagesmittelwert > 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.13-00:30 - 01.05.13-00:00
 Halbstundenmittelwert > 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.13-00:30 - 01.05.13-00:00
 Dreistundenmittelwert > 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.13-00:30 -
 01.05.13-00:00
 Tagesmittelwert > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.13-00:30 - 01.05.13-00:00
 Tagesmittelwert > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.13-00:30 - 01.05.13-00:00
 Achtstundenmittelwert > 10 mg/m^3

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

